

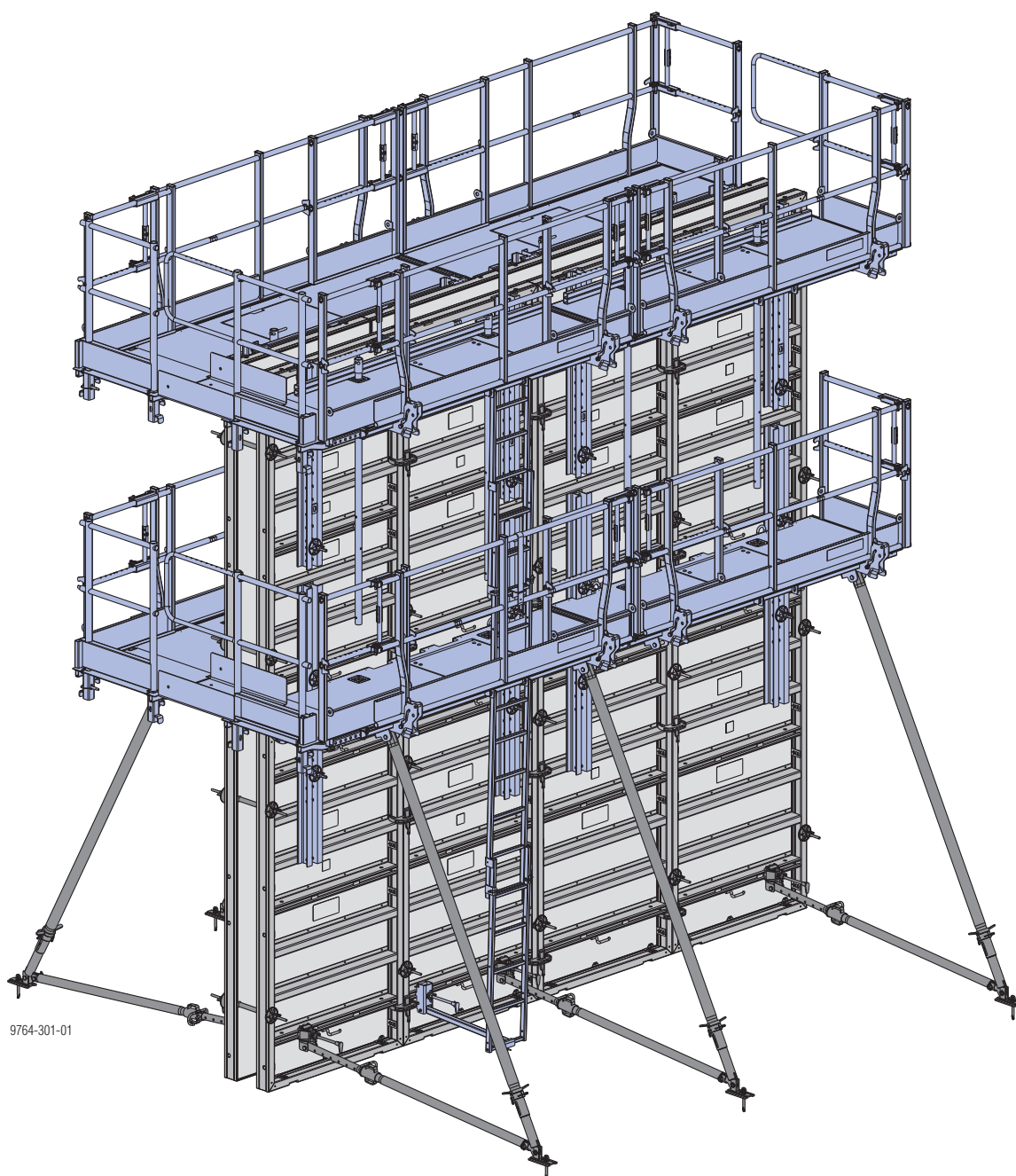
I tecnici delle casseforme.

Sistema di passerelle Xsafe plus

Cassaforma a telaio Framax Xlife

Informazioni prodotto

Istruzioni di montaggio e d'uso



9764-301-01



Indice

4	Descrizione del sistema
5	Istruzioni di montaggio e d'uso
8	Sistema di passerelle
10	Passerella Xsafe plus
13	Accessori della passerella Xsafe plus
20	Montaggio della passerella Xsafe plus sulla cassaforma
24	Scale di accesso
26	Supporti e puntellazioni
32	Norme per le unità
39	Elementi di collegamento supplementari per ampliamento dell'unità
40	Realizzazione degli angoli
43	Chiusura di testa
44	Raccordi tra pareti
45	Traslazione con la gru
48	Trasporto e stoccaggio

50	Lista dei prodotti
----	--------------------

Descrizione del sistema

Sistema di passerelle Xsafe plus

Le piattaforme di lavoro pieghevoli premontate con parapetti laterali, botole autochiudenti e scale integrate possono essere impiegate subito e migliorano notevolmente la sicurezza.

Impiego semplice

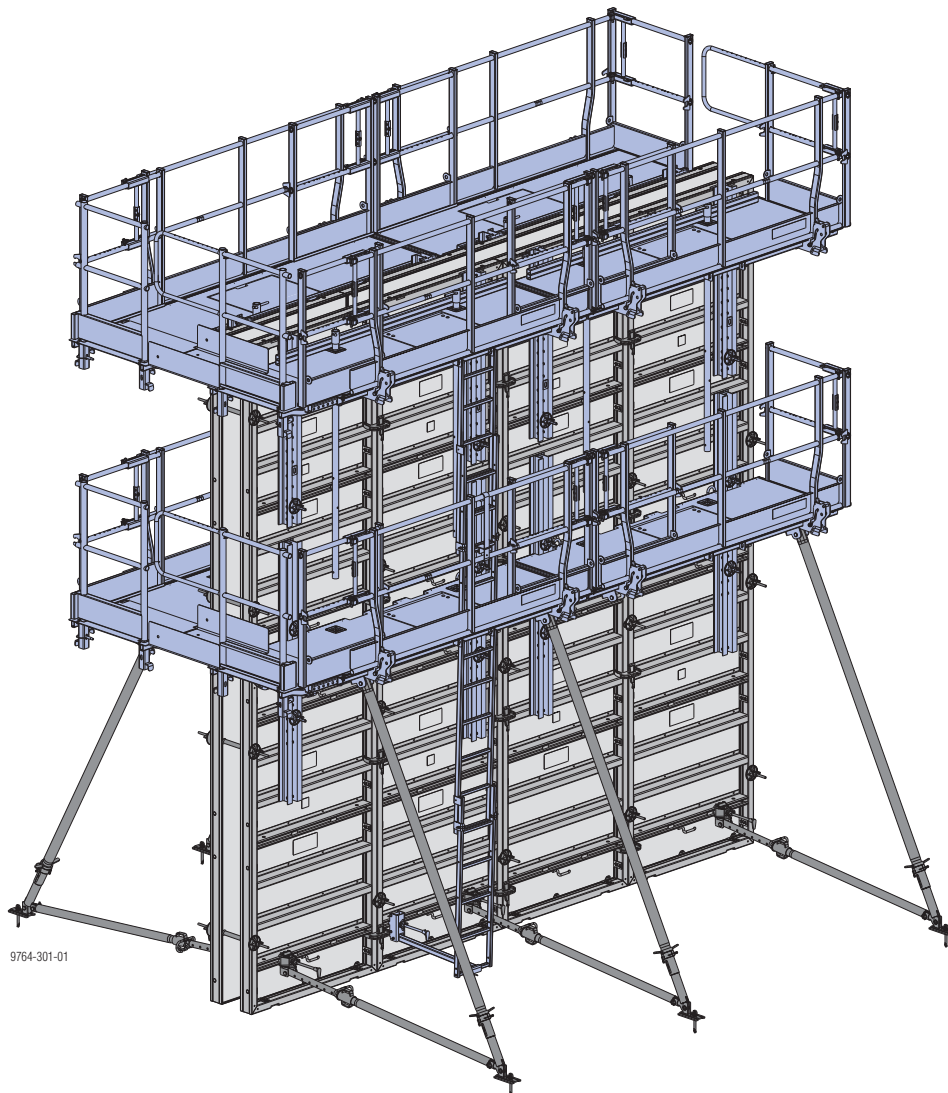
- Piattaforme di lavoro pieghevoli e premontate
- Riduzione dei tempi di lavorazione e dei costi grazie al ridotto lavoro di montaggio
- Accessori del sistema per compensazioni e passaggi

Lavorare in sicurezza

- Sicurezza elevata grazie alla protezione laterale e frontale integrata nella passerella
- Sistema di scale integrabile

Soluzione economica

- Riduzione dei costi di stoccaggio e di trasporto grazie alla possibilità di impilare perfettamente gli elementi
- Per il controvento degli elementi nelle sovrapposizioni non sono necessarie rotaie di fissaggio
- Progettazione semplice grazie all'impiego di un sistema di passerelle per tutti i sistemi Doka per pareti
- Montaggio nettamente più efficiente e rapido rispetto alle mensole singole



Nota importante:

Questa documentazione deve essere impiegata assieme al documento di base, istruzioni d'uso "Cassaforma a telaio Framax Xlife"!

Istruzioni di montaggio e d'uso

Indicazioni per la progettazione

Adeguare le larghezze delle unità traslabili alle lunghezze delle passerelle Xsafe plus.

Consigliamo di casserare gli angoli a punti di discontinuità simili nel modo seguente:

▪ Variante 1

Suddivisione in singole sezioni di getto (separate da un giunto costruttivo):

- Casserare ed eseguire il getto della prima parete rettilinea.
- Casserare ed eseguire il getto della seconda parete rettilinea tramite il collegamento degli angoli.

▪ Variante 2

Effettuare un unico getto (nessun giunto costruttivo):

- Prima casserare gli angoli.
- Casserare quindi la parete rettilinea.
- Effettuare un unico getto.

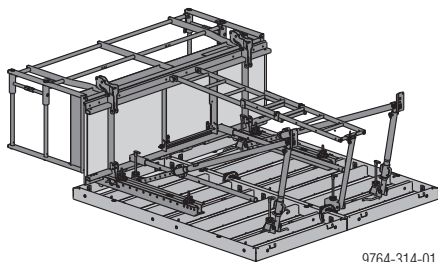
La procedura illustrata di seguito è basata su una parete rettilinea.

Le scale vanno disposte in modo che si creino dei percorsi di passaggio orizzontali sensati (per es. con una parete dritta – sul primo e sull'ultimo elemento).

Premontaggio

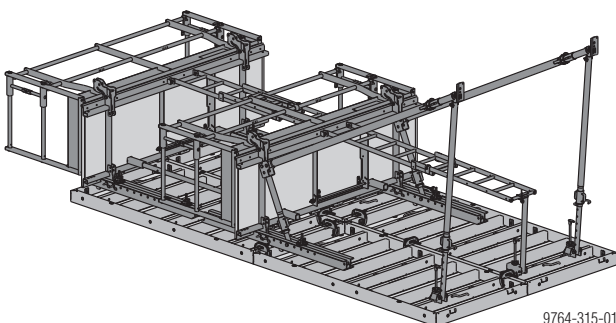
- Premontare le unità in posizione orizzontale su un piano di lavoro.
- Montare le passerelle, i correnti, il sistema d'accesso e i puntelli di sostegno sull'unità mentre è ancora a terra (vedere relativo capitolo).

Esempio cassaforma ad altezza solaio:



9764-314-01

Esempio cassaforma alta:



9764-315-01

Casseratura

- Agganciare all'unità le catene della gru utilizzando il corrente per sollevamento Xsafe plus (vedere capitolo "Traslazione con la gru" e istruzioni d'uso "Corrente per sollevamento Xsafe plus").

Portata massima:

Angolo di inclinazione β fino a 15°: 1750 kg/Corrente per sollevamento

Angolo di inclinazione β fino a 30°: 800 kg/Corrente per sollevamento

- Sollevare l'unità con la gru.
- Spruzzare disarmante sul pannello.
- Portare l'unità sul luogo d'impiego.



ATTENZIONE

Non utilizzare il martello per la regolazione degli elementi!

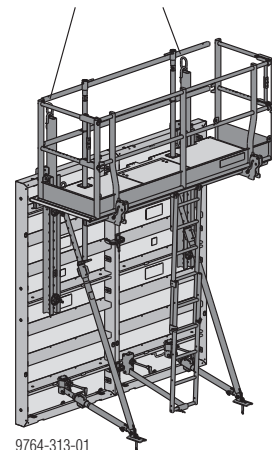
Ciò danneggerebbe i profili degli elementi.

- Utilizzare solo gli appositi accessori di montaggio che non danneggiano i profili.

- Fissare i puntelli di sostegno alla pavimentazione per garantirne la stabilità (cfr. capitolo "Supporti e puntellazioni").

L'unità è ora stabile e può essere regolata in maniera precisa senza l'aiuto della gru.

- Estrarre il parapetto di protezione Xsafe plus (vedere capitolo "Accessori della passerella Xsafe plus").



9764-313-01

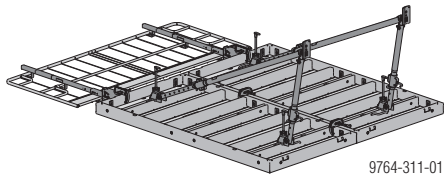
Il parapetto chiuso su tutti i lati ora consente un accesso sicuro.

- Staccare l'unità dalla gru.
- Allineare ulteriori unità in questo modo e collegarle.

Montare il lato opposto della cassaforma:

Una volta montata l'armatura, la cassaforma può essere chiusa.

- Montare le puntellazioni di sostegno e il parapetto di protezione nell'unità ancora orizzontale del contro-cassero.



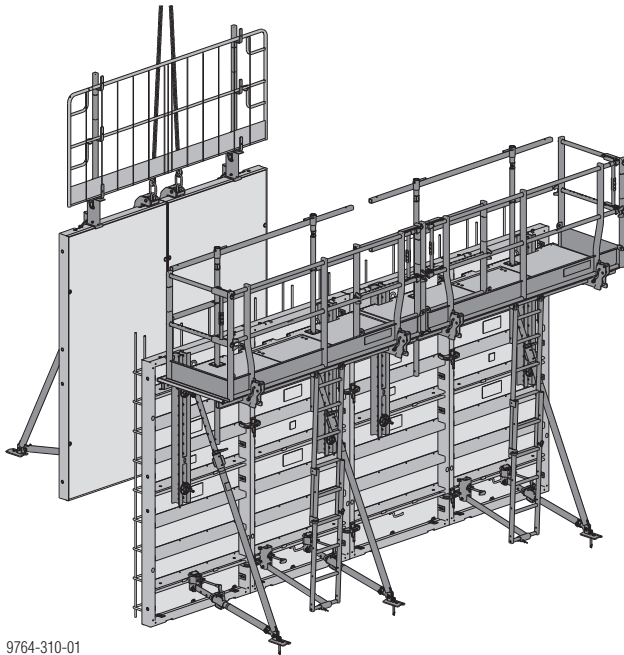
9764-311-01

- Agganciare le funi della gru alla staffa di sollevamento Framax (cfr. capitolo "Trasporto con la gru" e istruzioni d'uso "Staffa di sollevamento Framax").

Portata massima:

1000 kg / staffa di sollevamento Framax

- Sollevare l'unità con la gru.
- Spruzzare disarmante sul pannello.
- Portare con la gru il lato opposto della cassaforma sul luogo d'impiego.



9764-310-01



Prima di sganciare dalla gru:

- Se il lato opposto della cassaforma è privo di puntelli di sostegno, staccare gli elementi dalla gru solo una volta che sono presenti sufficienti punti di ancoraggio in grado di assicurare una stabilità contro il ribaltamento.
- Sganciare l'unità dalla gru (maneggiare la staffa di sollevamento possibilmente dalla passerella di getto contrapposta).
- Abbassare il parapetto di protezione Xsafe plus.
- Montare le barre ancoranti.
- Allineare ulteriori unità in questo modo e collegarle.

Getto del calcestruzzo

Pressione del calcestruzzo fresco ammissibile:

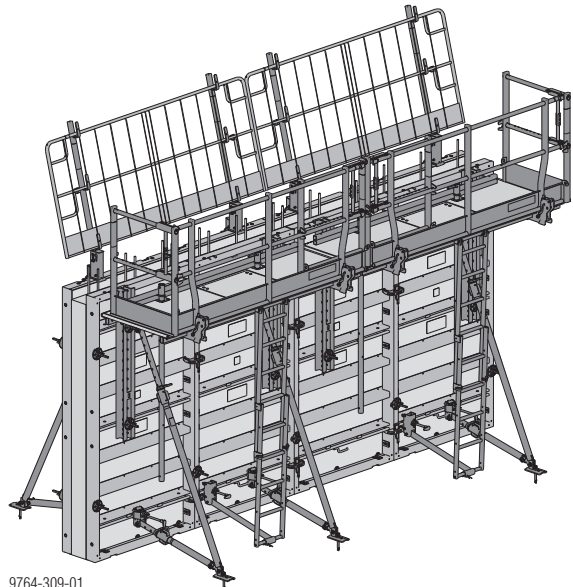
Vedere istruzioni d'uso "Cassaforma a telaio Framax Xlife".

Osservare le **linee guida** seguenti:

- "Doka Note di Calcolo", capitolo "Pressione del calcestruzzo fresco su casseforme perpendicolari DIN 18218"
- DIN 4235, parte 2 - "Compattazione del calcestruzzo mediante vibrazione"



- Osservare la velocità di risalita durante il getto.
- Gettare il calcestruzzo.
- Impiegare la vibro-costipatrice in maniera adeguata in base ai tempi e ai luoghi indicati.



9764-309-01

Disarmo



➤ Attenersi ai tempi di disarmo.

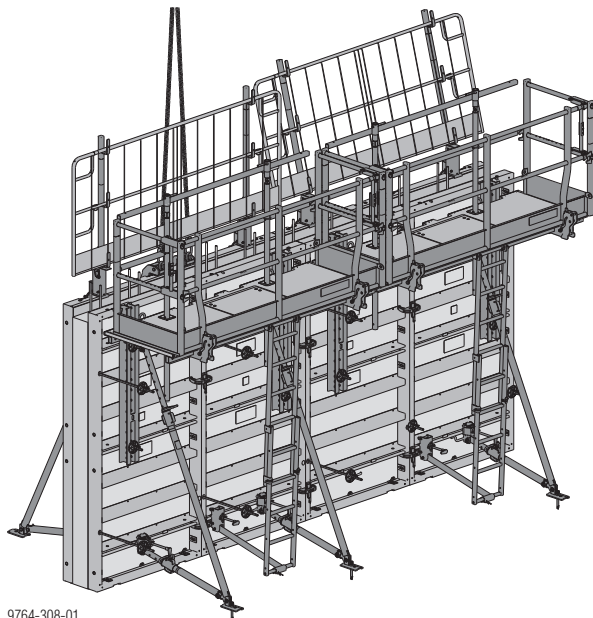
- Togliere i pezzi sciolti dalla cassaforma e dalle passerelle o fissarli.

Iniziare il disarmo dal lato opposto della cassaforma:



Con controcassero senza puntellazioni di sostegno:

- Smontare solo un numero di barre ancoranti tale da consentire una sicurezza sufficiente contro il ribaltamento.
- Agganciare alla gru l'unità del controcassero.
- Smontare le restanti barre ancoranti.
- Smontare gli elementi ancoranti e staccare gli elementi di raccordo con gli elementi adiacenti.
- Agganciare l'insieme dei controelementi alla gru (maneggiare la staffa di sollevamento possibilmente dalla passerella di getto contrapposta).
- Staccare gli ancoraggi al suolo delle puntellazioni.



9764-308-01



AVVERTENZA

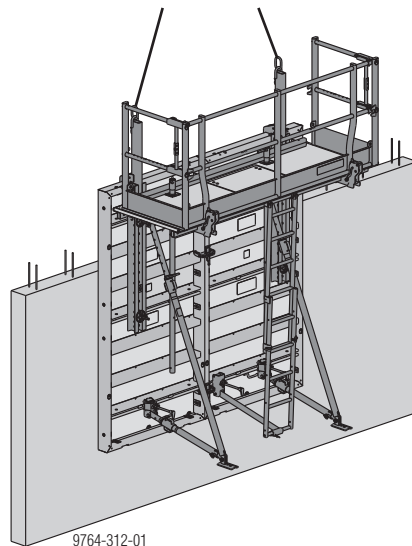
La cassaforma aderisce al calcestruzzo. Quando si procede al disarmo, non staccare la cassaforma con la gru!

Rischio di sovraccarico della gru.

- Per il disarmo utilizzare utensili adeguati come per es. cunei di legno o utensili di montaggio.
- Sollevare l'unità e portarla al prossimo luogo d'impiego.
Se l'unità viene stoccata temporaneamente in posizione verticale, occorre assicurarsi che sia sufficientemente stabile (vedere capitolo "Supporti e puntellazioni").
Le unità dotate di una sola puntellazione di sostegno, non possono essere stoccate in posizione verticale ma devono essere disposte in orizzontale.
- Rimuovere dal pannello i residui di calcestruzzo.

Disarmare la cassaforma:

- Estrarre il parapetto di protezione Xsafe plus (vedere capitolo "Accessori della passerella Xsafe plus").
- Agganciare all'unità le catene della gru utilizzando il corrente per sollevamento Xsafe plus (vedere capitolo "Traslazione con la gru" e istruzioni d'uso "Corrente per sollevamento Xsafe plus").
- Abbassare il parapetto di protezione Xsafe plus.
- Staccare gli ancoraggi al suolo delle puntellazioni.
- Sollevare l'unità e portarla al prossimo luogo d'impiego.

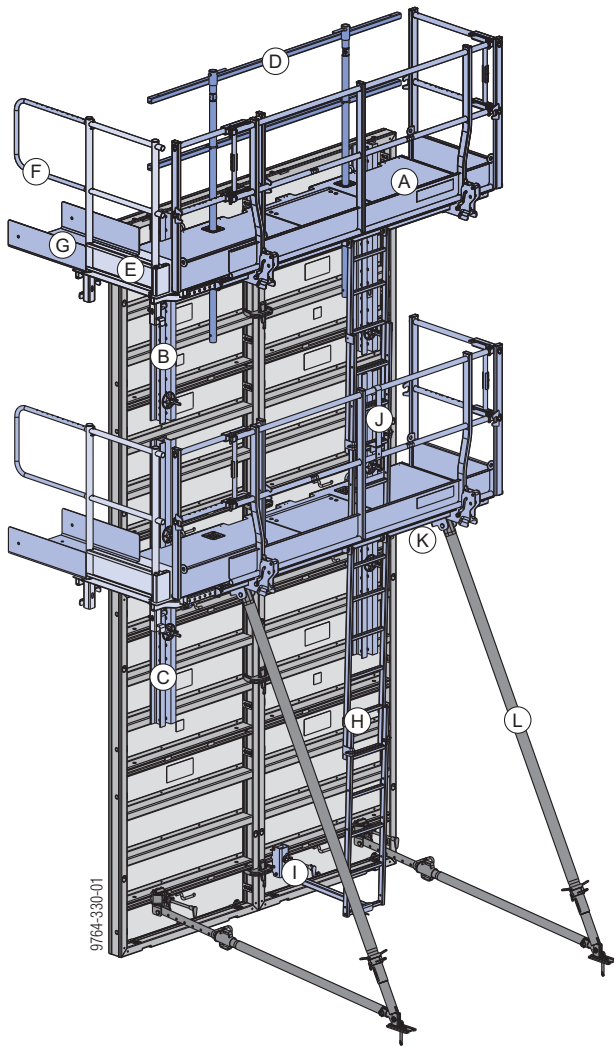


9764-312-01

Se l'unità viene stoccata temporaneamente in posizione verticale, occorre assicurarsi che sia sufficientemente stabile (vedere capitolo "Supporti e puntellazioni").

Le unità dotate di una sola puntellazione di sostegno, non possono essere stoccate in posizione verticale ma devono essere disposte in orizzontale.

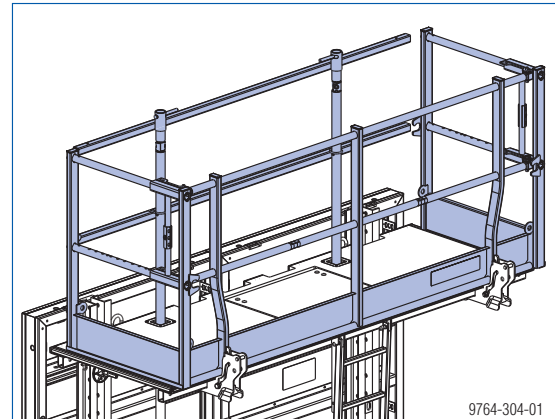
Sistema di passerelle



Passerella pronta per l'uso

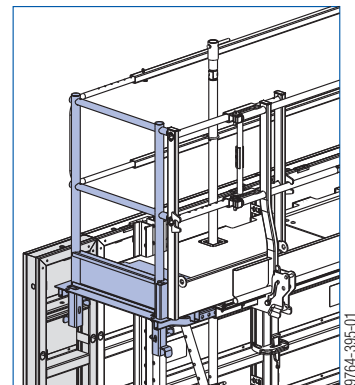
- Montaggio semplice e rapido

Parapetti di sicurezza integrati su tutti e quattro i lati



- Consentono di lavorare in piena sicurezza

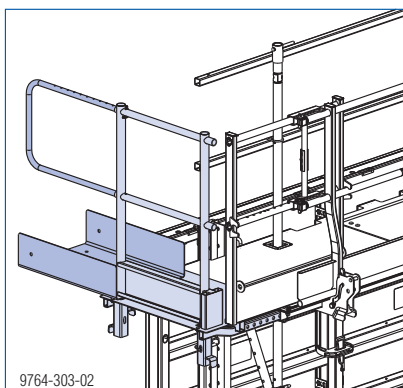
Prolunga per piattaforma



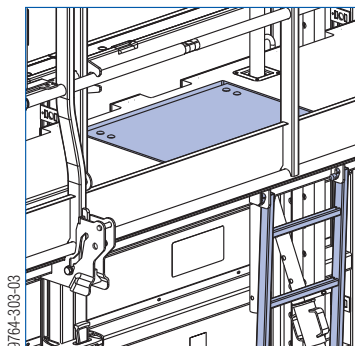
- Consente un adattamento flessibile alla cassaforma senza improvvisazioni

- A Passerella Xsafe plus
- B Corrente per piattaforma Xsafe plus 1,50 m
- C Corrente per sopralzo 2,10 m
- D Parapetto di protezione Xsafe plus
- E Prolunga per piattaforma Xsafe plus 0,60 m
- F Prolunga per parapetto Xsafe plus
- G Passaggio per piattaforma Xsafe plus
- H Scala telescopica Xsafe plus
- I Elemento di partenza scala Xsafe plus
- J Supporto per scala Xsafe plus
- K Puntello ausiliario Xsafe plus
- L Puntellazione di sostegno

Soluzioni sicure anche per i passaggi negli angoli

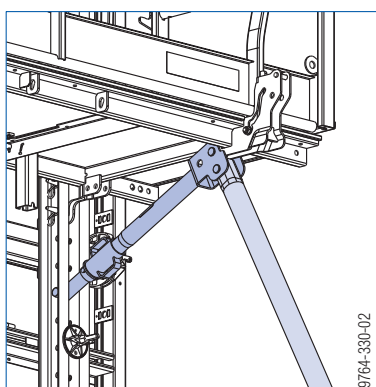


Scala e botola integrate



- Offre un sistema sicuro per accedere alla passerella
- Botola con chiusura automatica (la chiusura automatica può essere disattivata)
- Apertura della botola con molla

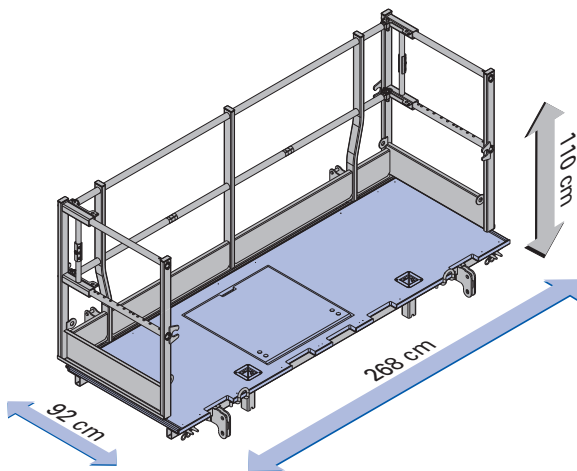
Collegamento della puntellazione di sostegno sul retro della passerella



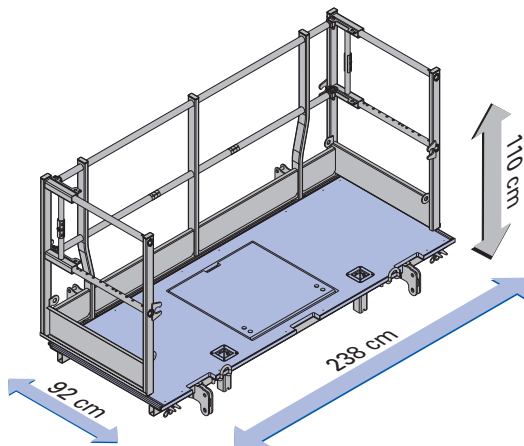
- Crea percorsi di lavoro liberi e semplifica la progettazione
- Il puntello ausiliario Xsafe plus consente l'adeguamento dell'inclinazione della passerella

Passerella Xsafe plus

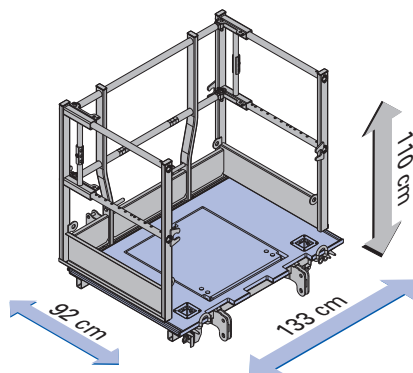
Passerella Xsafe plus 2,70 m con parapetto laterale
(o senza parapetto laterale)



Passerella Xsafe plus 2,40 m con parapetto laterale
(o senza parapetto laterale)

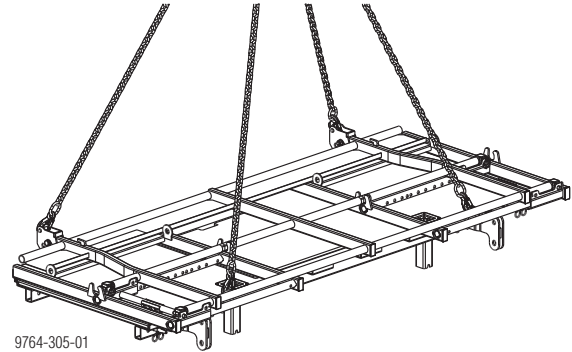


Passerella Xsafe plus 1,35m con parapetto laterale
(o senza parapetto laterale)

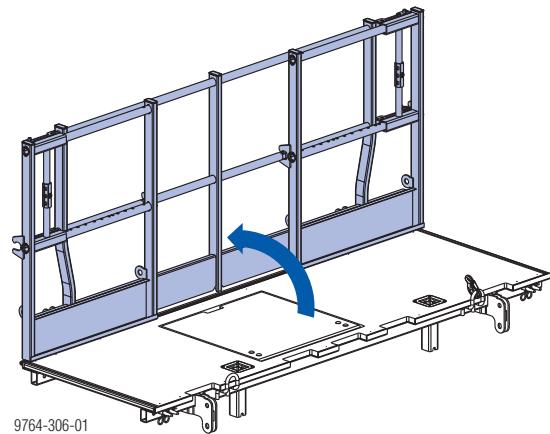


Preparazione della passerella

- Sollevare dalla pila la passerella Xsafe plus con la gru con una fune di sospensione a quattro ganci (per es. catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20 m) e posarla a terra.



- Aprire il parapetto posteriore.



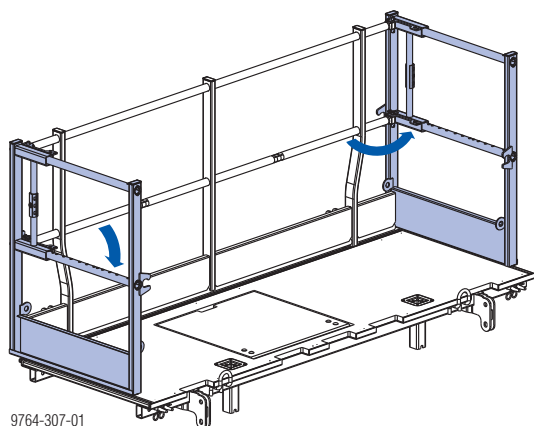
La chiusura è automatica.

Carico accidentale ammissibile:
1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Classe di carico 2 secondo EN 12811 - 1:2003

Protezione laterale sulla chiusura di testa

Nella passerella Xsafe plus è integrata la protezione laterale.

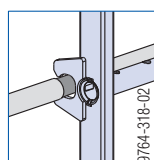


9764-307-01

- Inserire completamente il parapetto laterale nel parapetto posteriore (posizione iniziale).



Il tubo del parapetto deve essere saldamente agganciato al tubo guida nella zona schiacciata.



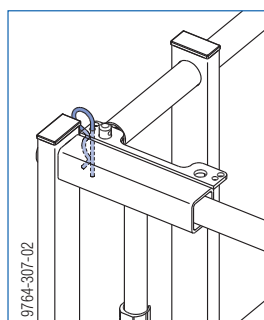
9764-318-02

- Ruotare il parapetto laterale di 90° verso l'esterno. La chiusura è automatica.



Il parapetto laterale è dotato di protezione contro l'apertura verso l'esterno di oltre 90°.

Il parapetto laterale può essere fissato in questa posizione con una spina di sicurezza di 5 mm.

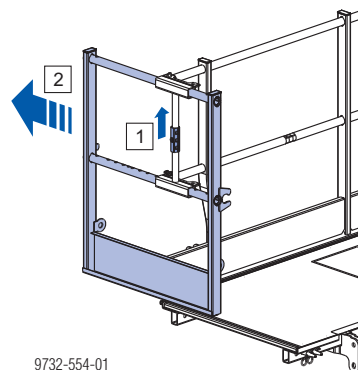


9764-307-02

Spostare all'indietro la protezione laterale anteriore

La protezione laterale, se necessario, può essere spostata all'indietro (ad es. in corrispondenza di un raccordo angolare o per la creazione di un'apertura di passaggio).

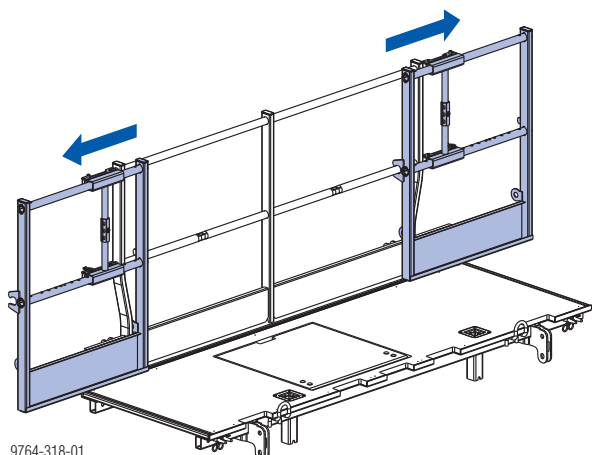
- 1) Spingere verso l'alto la sicura.
- 2) Spostare il parapetto laterale.



9732-554-01

Allungare il parapetto posteriore

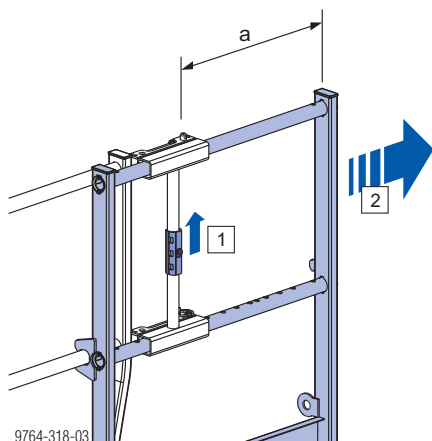
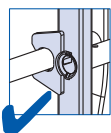
La protezione laterale integrata può anche essere impiegata come prolunga del parapetto posteriore (ad es. se la passerella è stata allungata lateralmente).



- 1) Spingere verso l'alto la sicura.
- 2) Estrarre il parapetto laterale alla lunghezza desiderata.



Il tubo del parapetto deve essere saldamente agganciato al tubo guida.



a ... allungabile fino a 50 cm a passi di 5 cm

Botola

La molla integrata nella botola svolge 2 funzioni:

- Facilitare l'apertura
- Chiusura automatica

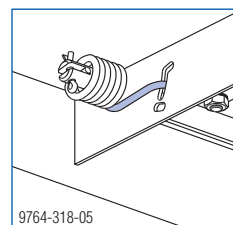
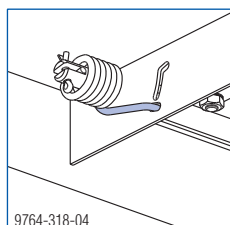
Dove i regolamenti locali lo permettano, la chiusura automatica della botola può essere disattivata.

- Cambiare la posizione della molla con l'aiuto di un cacciavite.

Chiusura automatica

attivata

disattivata

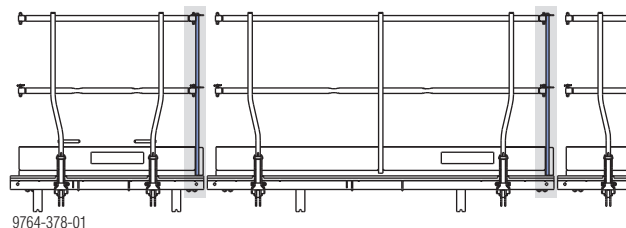


Asta parapetto nelle passerelle senza parapetto laterale

Le passerelle Xsafe plus senza parapetto laterale sono dotate in un lato di un'asta parapetto Xsafe plus.



L'asta parapetto riduce la distanza fra due parapetti posteriori.



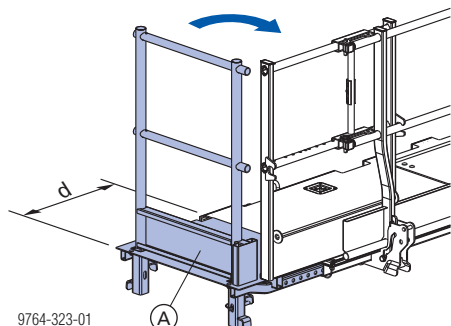
Se necessario, l'asta può essere montata anche nell'altra estremità del parapetto posteriore.

Accessori della passerella Xsafe plus

Allungare lateralmente la passerella

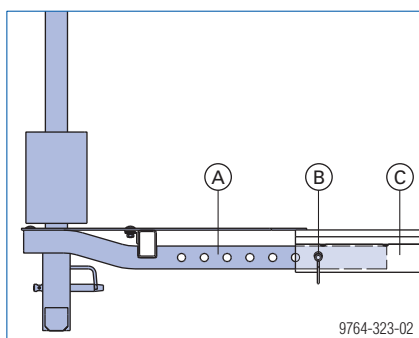
Con la **prolunga per passerella Xsafe plus 0,60m**, la passerella può essere allungata su entrambi i lati.

Il parapetto della prolunga per piattaforma può essere ruotato di 90° verso l'interno.



a ... allungabile da 30 a 60 cm a passi di 5 cm

Fissaggio della prolunga per piattaforma:



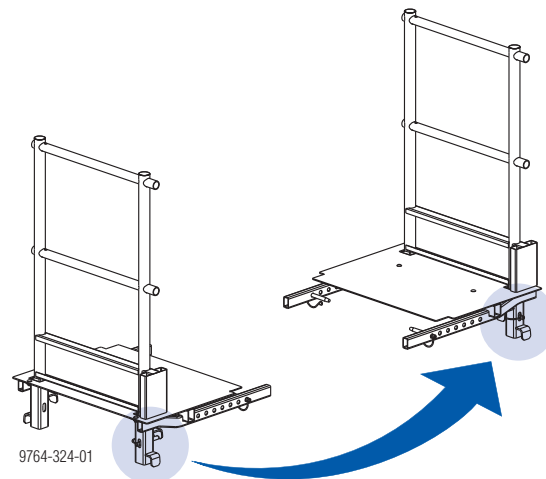
A Prolunga per piattaforma Xsafe plus 0,60 m

B Spinotto con molla della prolunga per piattaforma Xsafe plus 0,60 m

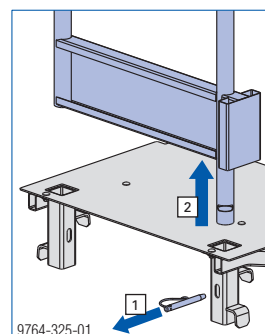
C Passerella Xsafe plus

Conversione prolunga per piattaforma sinistra/destra

Il parapetto della prolunga per piattaforma deve essere adattato a seconda che la prolunga per piattaforma venga montata sul lato destro o sinistro.



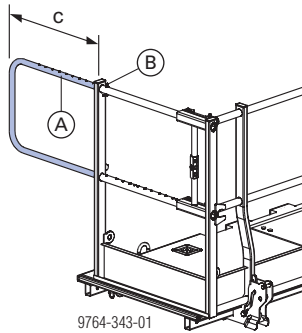
- 1) Rimuovere lo spinotto con molla.
- 2) Estrarre il parapetto.



Il parapetto ora può essere montato sull'altro lato in sequenza inversa.

Allungare la protezione laterale anteriore

Con la **prolunga per parapetto Xsafe plus** è possibile allungare la protezione laterale della passerella.



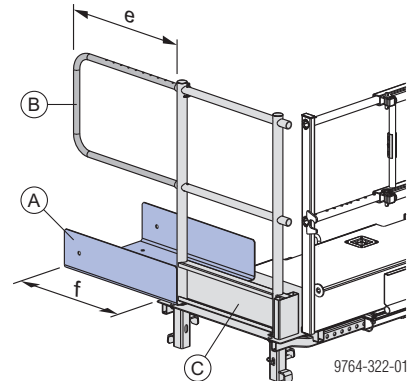
c ... allungabile da 15 a 70 cm a passi di 5 cm

A Prolunga per parapetto Xsafe plus

B Spina della prolunga per parapetto Xsafe plus

Passaggio per piattaforma

Il **passaggio per piattaforma Xsafe plus** insieme alla **prolunga per parapetto Xsafe plus** consente la realizzazione di un passaggio sicuro alla passerella sul lato opposto.



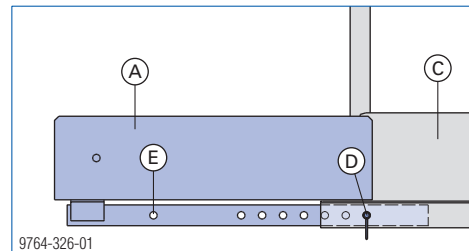
e ... allungabile da 15 a 70 cm a passi di 5 cm

f ... allungabile da 33,5 a 63,5 cm a passi di 5 cm

Spessore parete	Passaggio per piattaforma Xsafe plus	Prolunga per parapetto Xsafe plus
fino a 20 cm	1 pz.	1 pz.
oltre i 20 cm	2 pz. *)	2 pz. *)

*) Montare un passaggio per piattaforma nella cassaforma e uno nel controcassero (vedere anche capitolo "Chiusura di testa").

Fissaggio del passaggio per piattaforma:



A Passaggio per piattaforma Xsafe plus

B Prolunga per parapetto Xsafe plus

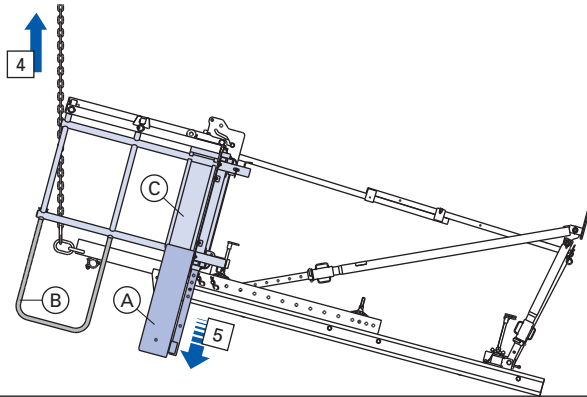
C Prolunga per piattaforma Xsafe plus 0,60 m

D Spinotto con molla del passaggio per piattaforma

E Posizione di fissaggio per il montaggio nell'elemento in posizione orizzontale

Montaggio:

- 1) Sollevare leggermente il parapetto della prolunga per piattaforma Xsafe plus (**C**) .
- 2) Inserire completamente il passaggio per piattaforma Xsafe plus (**A**) nella prolunga per piattaforma Xsafe plus (**C**) e fissarlo con lo spinotto con molla in posizione di fissaggio (**E**) .
- 3) Inserire la prolunga per piattaforma Xsafe plus (**C**) nella passerella Xsafe plus e fissarla con lo spinotto con molla.
- 4) Sollevare l'unità con la gru.
- 5) Estrarre il passaggio per piattaforma Xsafe plus (**A**) alla lunghezza desiderata e fissarlo con lo spinotto con molla.
- 6) Montare la prolunga per parapetto Xsafe plus (**B**) .

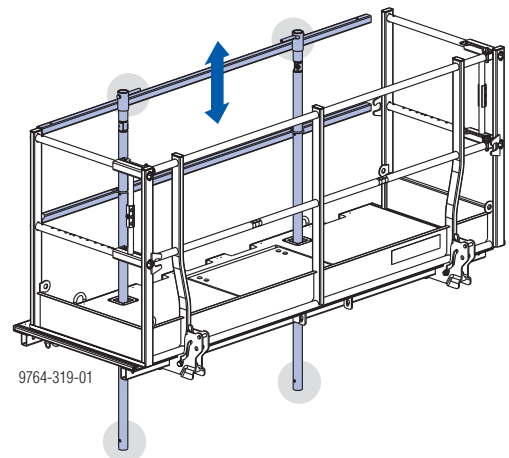


9764-327-01

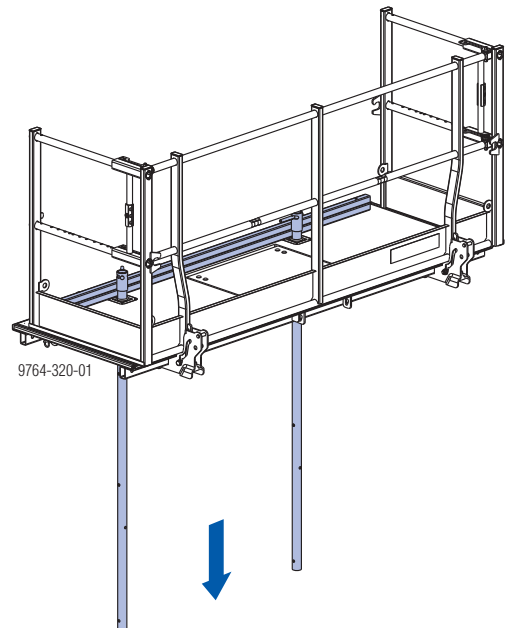
Parapetto lato cassaforma

Con il **parapetto di protezione Xsafe plus** si ottiene la protezione anti caduta lato cassaforma.

Può essere manovrato (abbassamento/estrazione) sia dal basso che dalla passerella.



Se il parapetto di protezione non è necessario, può essere semplicemente abbassato nella passerella.



Abbassamento/Estrazione del parapetto di protezione:

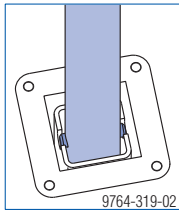
Il parapetto di protezione può essere azionato con la leva (sopra) o dall'asta parapetto (sotto).

- Sollevare leggermente il parapetto di protezione.
- Ruotare di 45° la leva/asta parapetto.
Il parapetto di protezione viene così sbloccato.
- Abbassare il parapetto di protezione o estrarlo fino al livello degli altri parapetti.
- Ruotare in senso opposto di 45° la leva/asta parapetto.
Il parapetto di protezione viene così bloccato.

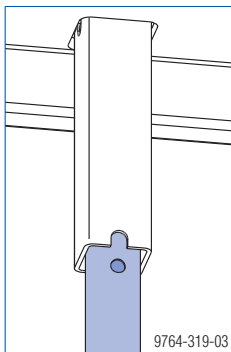


Controllo del bloccaggio.

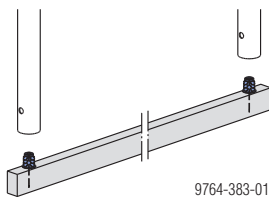
- Azionando la leva (sopra):
Il perno del parapetto deve innestarsi nella tacca del tubo di guida.



- Azionando l'asta parapetto (sotto):
Il foro deve essere allineato con la tacca del tubo di guida.



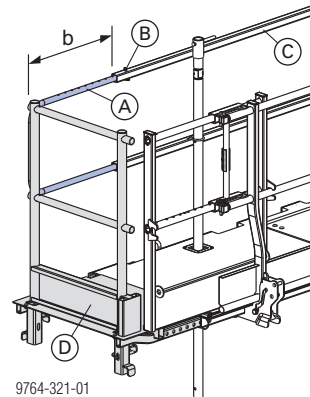
Ausilio per l'estrazione del parapetto di protezione 2,70 m dal basso:



Legno squadrato (ad es. 3x5x140 cm) con ad. es. tappi universali ancoraggio Kombi inchiodati.

Allungare lateralmente il parapetto di protezione

Con la **prolunga per parapetto Xsafe plus** il parapetto di protezione può essere allungato su entrambi i lati (ad es. se la passerella è stata allungata lateralmente).



d ... allungabile da 13 a 68 cm a passi di 5 cm

- A** Prolunga per parapetto Xsafe plus
- B** Spina della prolunga per parapetto Xsafe plus
- C** Parapetto di protezione Xsafe plus
- D** Prolunga per piattaforma Xsafe plus 0,60 m

Nota bene:

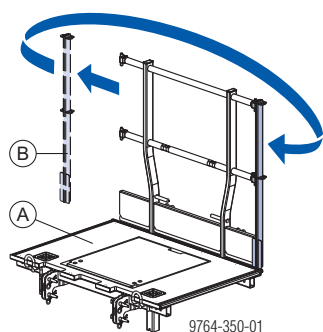
I parapetti di protezione con la prolunga non possono essere abbassati completamente.

Montare la protezione laterale anteriore

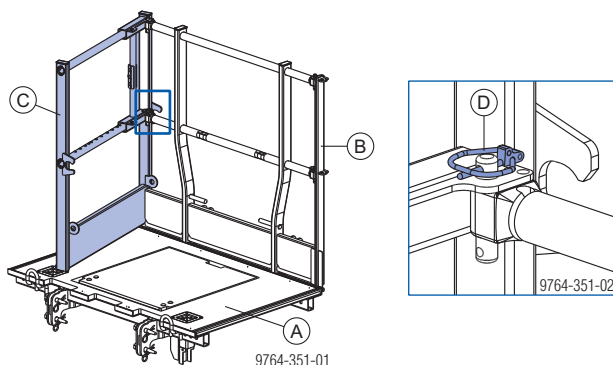
Le passerelle Xsafe plus senza parapetto laterale integrato possono essere dotate successivamente di parapetto laterale (ad es. per creare una barriera di sicurezza all'estremità della parete).

 La struttura simmetrica del parapetto laterale Xsafe plus consente il montaggio in entrambi i lati della passerella.

- 1) Se necessario, smontare l'asta parapetto Xsafe plus dalla passerella Xsafe plus e rimontarla nell'altra estremità del parapetto posteriore (posizione di riposo).



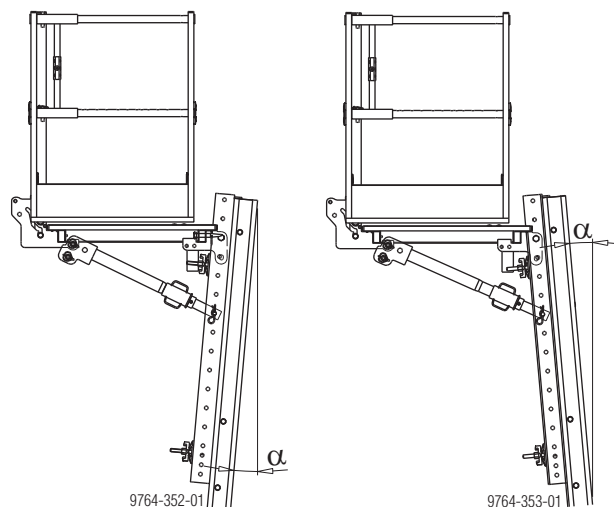
- 2) Agganciare il parapetto laterale Xsafe plus nel parapetto posteriore e fissarlo con la spina. Ruotare leggermente verso l'interno il parapetto laterale (ca. 5°). In questo modo viene facilitato l'aggancio nel parapetto posteriore.



- A Passerella Xsafe plus
- B Asta parapetto Xsafe plus
- C Parapetto laterale Xsafe plus
- D Spina della passerella Xsafe plus

Adeguamento dell'inclinazione della passerella

Il puntello ausiliario Xsafe plus consente l'adeguamento dell'inclinazione della passerella.

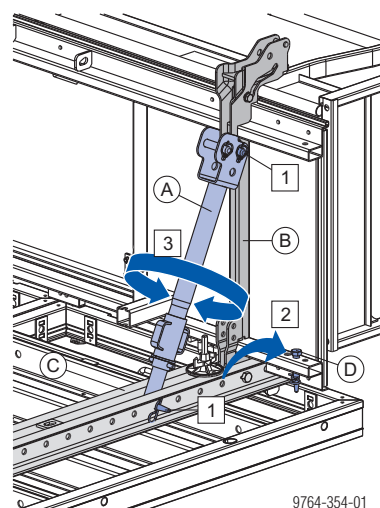


α ... fino a ca. 5°

Nota bene:

Per adeguare l'inclinazione sono necessari **per ogni passerella 2 puntelli ausiliari Xsafe plus**.

- 1) Montare il puntello ausiliario Xsafe plus fra la passerella e il corrente Xsafe plus.
- 2) Rimuovere un chiodo di giunzione 10 cm (fra la passerella e il corrente).
- 3) Regolare l'inclinazione desiderata della passerella mediante i vitoni di regolazione del puntello ausiliario Xsafe plus.



- A Puntello ausiliario Xsafe plus
- B Passerella Xsafe plus
- C Corrente Xsafe plus
- D Chiodo di giunzione 10cm

Premontaggio delle unità pieghevoli e impilabili

La **piastra a snodo Xsafe plus** consente il premontaggio completo delle unità assieme alla passerella.
Per l'**impilaggio e/o il trasporto su camion** le passerelle vengono ripiegate nell'unità.

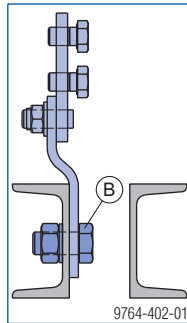
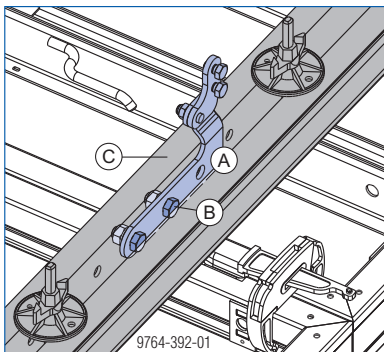
Nota bene:

Foratura modulare necessaria nel corrente: 10 cm (ad es. corrente Xsafe plus)

Con l'impiego della piastra a snodo non è possibile l'adeguamento dell'inclinazione della passerella.

Montaggio piastra a snodo Xsafe plus

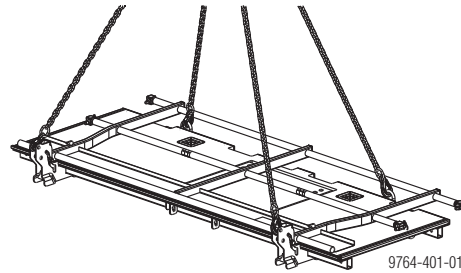
- ▶ Avvitare le piastre a snodo nel lato interno sinistro del corrente Xsafe plus.



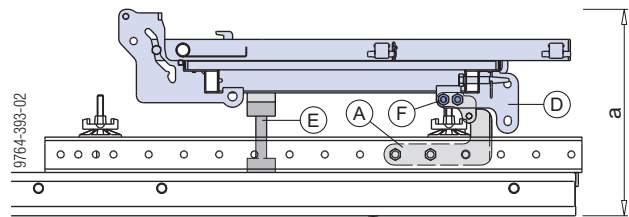
- A** Piastra a snodo Xsafe plus
- B** Viti M20 della piastra a snodo Xsafe plus
- C** Corrente Xsafe plus

Montaggio della passerella Xsafe plus

- ▶ Posizionare il distanziatore nell'unità.
- ▶ Sollevare la passerella Xsafe plus con la gru e trasportarla sulla cassaforma.

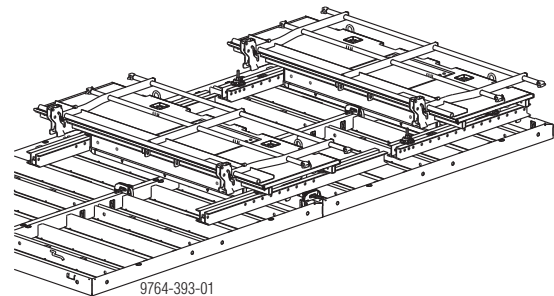


- ▶ Fissare la passerella Xsafe plus nella piastra a snodo con le viti esagonali M16.



a ... 59 cm

- A** Piastra a snodo Xsafe plus
- D** Passerella Xsafe plus
- E** Distanziatore di circa 22,5 cm di altezza (ad es.: trave Doka H20 + striscia di pannello)
- F** Viti esagonali M16 della piastra a snodo Xsafe plus



Impilaggio delle unità

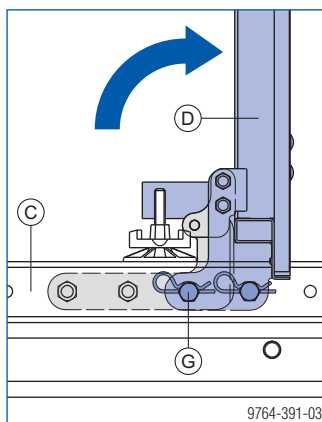


Se le unità premontate vengono impilate una sopra all'altra, osservare quanto segue:

- Non caricare le passerelle durante l'impilaggio (utilizzare distanziatori di 48 cm d'altezza).
- Proteggere i pannelli dal danneggiamento (posizionare i distanziatori solo sui profili trasversali o del telaio).

Aprire la passerella Xsafe plus

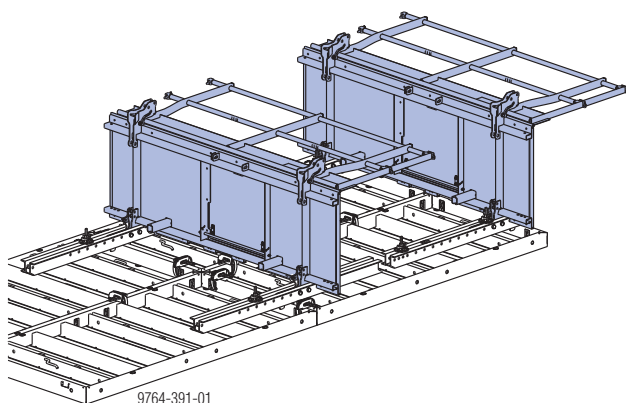
- 1) Rimuovere i chiodi di giunzione 10 cm e la spina di sicurezza 5 mm della passerella Xsafe plus dalle posizioni di riposo.
- 2) Sollevare la passerella di 90°, fissarla con i 2 chiodi di giunzione 10 cm nel corrente Xsafe plus e bloccarla con la spina di sicurezza 5 mm.



C Corrente Xsafe plus

D Passerella Xsafe plus

G Chiodi di giunzione 10 cm e spina di sicurezza 5 mm della passerella Xsafe plus



- 3) Montare il sistema d'accesso e i puntelli di sostegno sull'unità mentre è ancora a terra (vedere relativo capitolo).

Montaggio della passerella Xsafe plus sulla cassaforma

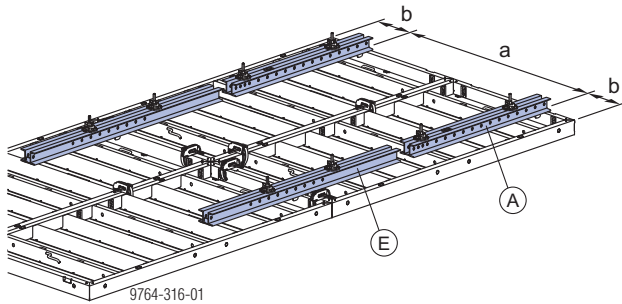
Preparazione della cassaforma

- Premontare l'unità in posizione orizzontale su un piano di lavoro.



Per il numero e la posizione dei morsetti rapidi RU, vedere capitolo "Norme per le unità".

Montaggio del corrente Xsafe plus



A Corrente per piattaforma Xsafe plus 1,50 m

E Corrente per sopralzo 2,10 m

Passerella Xsafe plus	Interasse 'a'	Distanza dal bordo 'b'
2,70m	1.980 mm	360 mm
2,40 m	1.680 mm	
1,35 m	630 mm	

Posizione del corrente Xsafe plus:

- Corrente per piattaforma Xsafe plus 1,50 m:
 - sempre nello spigolo superiore della cassaforma
- Prolungha corrente per sopralzo Xsafe plus:
 - con gli elementi sovrapposti in posizione orizzontale, come prolunga del corrente per piattaforma
- Corrente per sopralzo Xsafe plus 2,10 m:
 - nella giunzione degli elementi sovrapposti in posizione verticale 2,70 m o 3,30 m



Per il numero e la posizione dei correnti e/o dei tiranti universali, vedere anche capitolo "Norme per le unità".

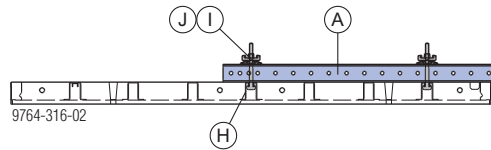


Collocare il corrente Xsafe plus in posizione approssimativa e fissarlo solo leggermente con i tiranti universali e le piastre super.

Allineare il corrente Xsafe plus e serrare le piastre super solo al momento del montaggio delle passerelle.

Montaggio corrente per piattaforma 1,50 m

- Fissare il corrente per piattaforma 1,50 m con i tiranti universali Framax 10-16 cm e le piastre super 15,0 nel profilo ancorante.



A Corrente per piattaforma Xsafe plus 1,50 m

H Profilo ancorante nell'elemento Framax Xlife

I Tirante universale Framax 10-16cm

J Piastra super 15,0

In generale:

Fissare sempre con 2 tiranti universali.

Posizione tirante universale superiore:

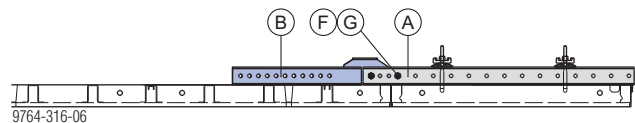
- nell'asola del corrente per piattaforma
- Eccezione con elementi in orizzontale 0,30 m, sovrapposti su elementi in verticale: nel profilo ancorante dell'elemento 0,30 m, direttamente sopra la giunzione degli elementi

Posizione tirante universale inferiore:

- con elementi impiegati in orizzontale: nell'asola del corrente per piattaforma
- con elementi impiegati in verticale: nel profilo ancorante più basso possibile dell'elemento

Montaggio prolunga corrente per sopralzo 0,70 m

- Fissare la prolunga corrente per sopralzo con i 2 chiodi di giunzione 10 cm e le spine di sicurezza 5 mm nel corrente per piattaforma 1,50 m.



A Corrente per piattaforma Xsafe plus 1,50 m

B Prolunga corrente per sopralzo Xsafe plus 0,70 m

F Chiodi di giunzione 10 cm della prolunga corrente per sopralzo

G Spina di sicurezza 5 mm della prolunga corrente per sopralzo

In generale:

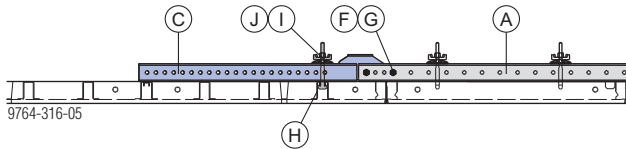
Non è necessario alcun fissaggio con tirante universale.

Eccezione:

Con la variante di sovrapposizione 2,40 + 2,40 + 1,35 m, fissare con 1 tirante universale (direttamente sotto la giunzione degli elementi).

Montaggio prolunga corrente per sopralzo 1,20m

- Fissare la prolunga corrente per sopralzo con i 2 chiodi di giunzione 10 cm e le spine di sicurezza 5 mm nel corrente per piattaforma 1,50 m.
- Fissare la prolunga corrente per sopralzo con il tirante universale Framax 10-16 cm e la piastra super 15,0 nel profilo ancorante.



- A Corrente per piattaforma Xsafe plus 1,50 m
- C Prolunga corrente per sopralzo Xsafe plus 1,20m
- F Chiodi di giunzione 10 cm della prolunga corrente per sopralzo
- G Spina di sicurezza 5 mm della prolunga corrente per sopralzo
- H Profilo ancorante nell'elemento Framax Xlife
- I Tirante universale Framax 10-16cm
- J Piastra super 15,0

In generale:

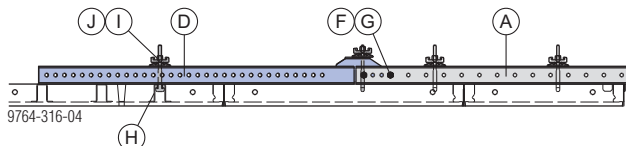
Fissare sempre con 1 tirante universale.

Posizione **tirante universale**:

- nel profilo ancorante dell'elemento inferiore (direttamente sotto la giunzione degli elementi)

Montaggio prolunga corrente per sopralzo 1,80m

- Fissare la prolunga corrente per sopralzo con i 2 chiodi di giunzione 10 cm e le spine di sicurezza 5 mm nel corrente per piattaforma 1,50 m.
- Fissare la prolunga corrente per sopralzo con il tirante universale Framax 10-16 cm e la piastra super 15,0 nel profilo ancorante.



- A Corrente per piattaforma Xsafe plus 1,50 m
- D Prolunga corrente per sopralzo Xsafe plus 1,80m
- F Chiodi di giunzione 10 cm della prolunga corrente per sopralzo
- G Spina di sicurezza 5 mm della prolunga corrente per sopralzo
- H Profilo ancorante nell'elemento Framax Xlife
- I Tirante universale Framax 10-16 cm
- J Piastra super 15,0

In generale:

Fissare sempre con 2 tiranti universali.

Posizione **tirante universale superiore**:

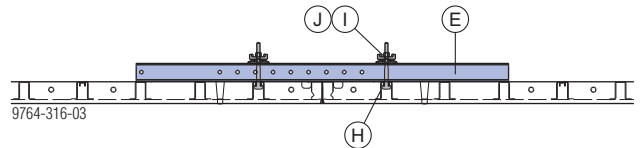
- nell'asola della prolunga corrente per sopralzo

Posizione **tirante universale inferiore**:

- nel profilo ancorante dell'elemento inferiore (direttamente sotto la giunzione degli elementi)

Montaggio corrente per sopralzo 2,10 m

- Fissare il corrente per sopralzo 2,10 m con i tiranti universali Framax 10-16 cm e le piastre super 15,0 nel profilo ancorante.



- E Corrente per sopralzo 2,10 m
- H Profilo ancorante nell'elemento Framax Xlife
- I Tirante universale Framax 10-16cm
- J Piastra super 15,0

In generale:

Fissare sempre con 2 tiranti universali.

Posizione **tirante universale in alto e in basso**:

- nell'asola del corrente per sopralzo

Corrente multiuso al posto del corrente Xsafe plus

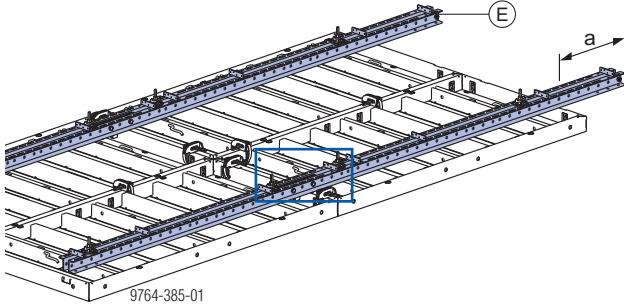
Al posto del corrente Xsafe plus possono essere impiegati anche **correnti multiuso continui**. I carichi sulle passerelle e/o di traslazione vengono trasmessi attraverso la **piastra di fissaggio Xsafe plus** negli elementi a telaio.

Portata massima:

2500 kg/piastra di fissaggio Xsafe plus

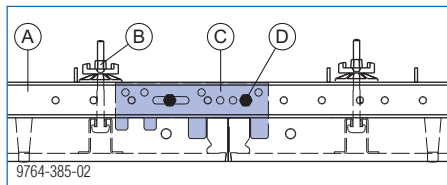
Esempio:

Unità 2,70 x 5,40 m



a ... ca. 70 cm

- Montare la piastra di fissaggio Xsafe plus sulla giunzione degli elementi nel corrente multiuso.



- A Ad es. corrente multiuso WS10 Top50 6,00 m
- B Tirante universale Framax + piastra super 15,0
- C Piastra di fissaggio Xsafe plus
- D Chiodo di giunzione 10 cm + spina di sicurezza 5 mm
- E Punto di aggancio (chiodo di giunzione 10 cm + spina di sicurezza 5 mm)

Numero elementi di collegamento:

▪ In generale:

Fissare ogni elemento con 2 tiranti universali e piastre super nel corrente multiuso.

- Eccezione:

Ogni elemento orizzontale (fino a una larghezza di 1,35 m) con 1 tirante universale e piastra super nel corrente multiuso.



Nota importante:

Posizione **tirante universale superiore**:

- direttamente sotto lo spigolo superiore della cassaforma

Numero di piastre di fissaggio Xsafe plus:

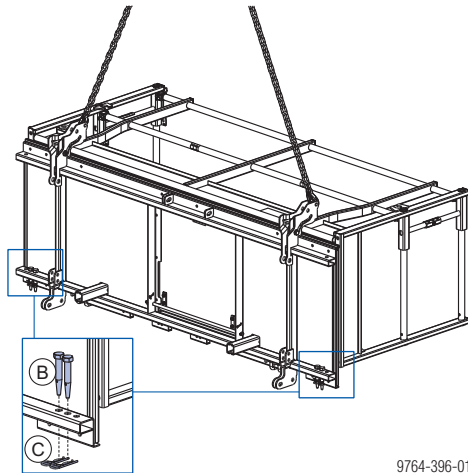
- per ogni corrente multiuso 1 piastra di fissaggio.



Per ulteriori informazioni potete rivolgervi al vostro esperto Doka di riferimento.

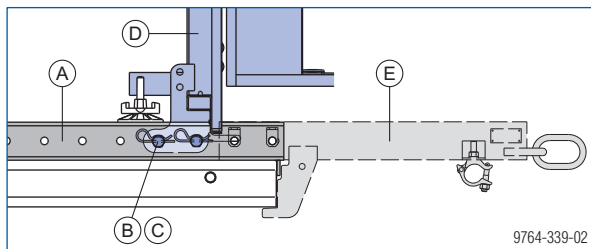
Montaggio della passerella Xsafe plus

- Sollevare la passerella Xsafe plus con la gru e trasportarla sulla cassaforma.
- Rimuovere i chiodi di giunzione 10 cm e la spina di sicurezza 5 mm della passerella Xsafe plus dalle posizioni di riposo.



9764-396-01

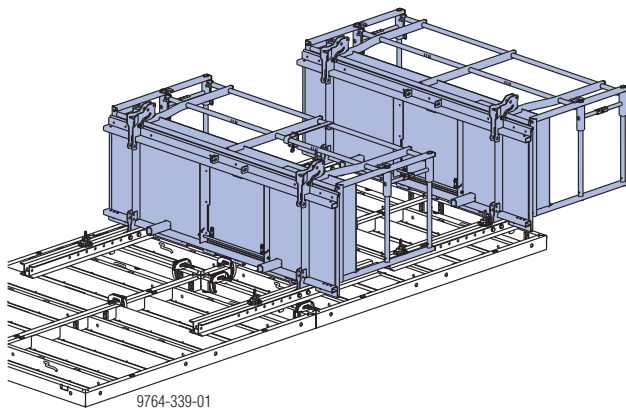
- Fissare la passerella Xsafe plus con i chiodi di giunzione 10 cm e le spine di sicurezza 5 mm nei correnti Xsafe plus.



9764-339-02

Tenere liberi entrambi i primi fori nel corrente per piattaforma Xsafe plus 1,50 m per il corrente per sollevamento Xsafe plus.

- Controllare il fissaggio del corrente Xsafe plus (tirante universale + piastra super) e, se necessario, serrarlo.



9764-339-01

- A Corrente Xsafe plus
- B Chiodo di giunzione 10 cm della passerella Xsafe plus
- C Spina di sicurezza 5 mm della passerella Xsafe plus
- D Passerella Xsafe plus
- E Corrente per sollevamento Xsafe plus

Posizione di fissaggio delle passerelle nei correnti Xsafe plus

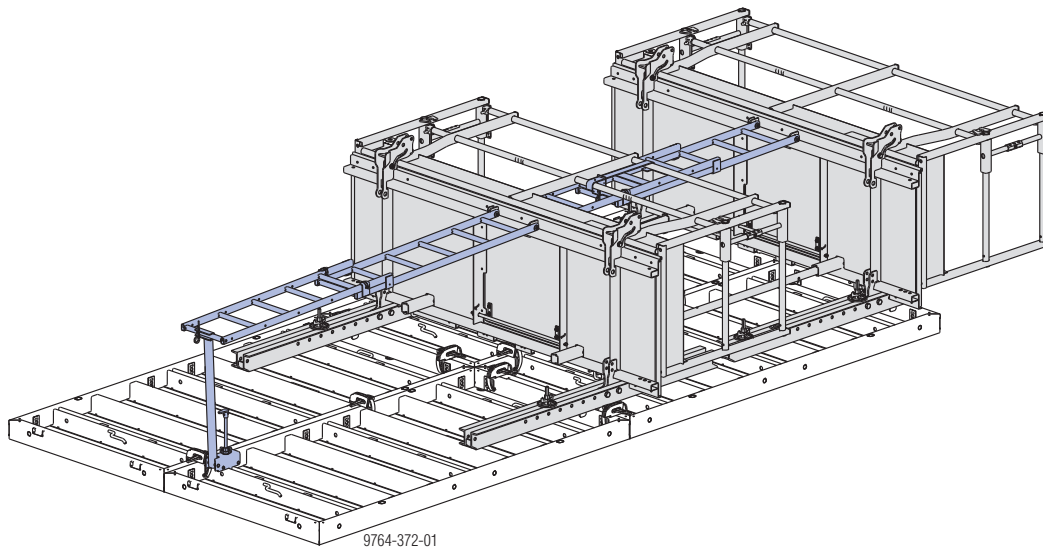
La foratura modulare nei correnti Xsafe plus consente un adeguamento flessibile del livello della passerella.

Per il posizionamento delle passerelle nei correnti Xsafe plus, occorre però osservare **quanto segue**:

- Posizione di fissaggio **nel corrente per piattaforma Xsafe plus 1,50 m**:
 - In generale: nel 3° e 4° foro (dall'alto)
 - Eccezione con elementi in orizzontale 0,30 m, sovrapposti su elementi in verticale: nel 6° e 7° foro (dall'alto)
- Posizione di fissaggio **nel corrente per sopralzo Xsafe plus 2,10 m**:
 - Giunzione elementi verticali 2,70 m + 2,70 m: nel 1° e 2° foro (dall'alto)
 - Giunzione elementi verticali 3,30 m (in basso) + 2,70 m (in alto): nel 5° e 6° foro (dall'alto)

☞ Per le posizioni di fissaggio delle passerelle (livelli delle passerelle) consigliate, vedere anche capitolo "Norme per le unità".

Scale di accesso

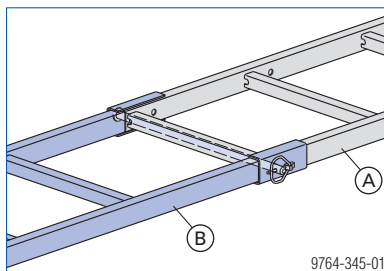


Per il **fissaggio** delle scale telescopiche Xsafe plus, le **passerelle Xsafe plus** sono dotate di un **aggancio per scala**.

L'elemento di partenza per scala Xsafe plus consente il fissaggio della scala **alla cassaforma**, il supporto per scala Xsafe plus il fissaggio sul **parapetto posteriore** della passerella intermedia.

Campo di estrazione della scala telescopica Xsafe plus: **da 155 a 271 cm**

Prolunga supplementare delle scale telescopiche



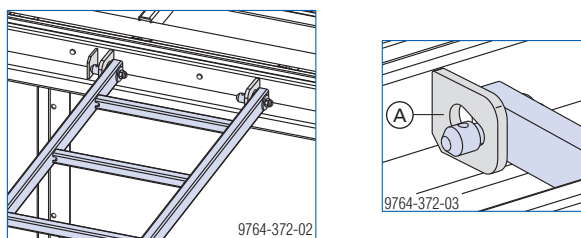
A Scala telescopica Xsafe plus

B Prolunga per scala Xsafe 1,15 m

Nota bene:

La scala telescopica Xsafe plus può essere allungata con **al massimo due** prolunghe per scala Xsafe plus.

Collegamento della scala alla passerella Xsafe plus



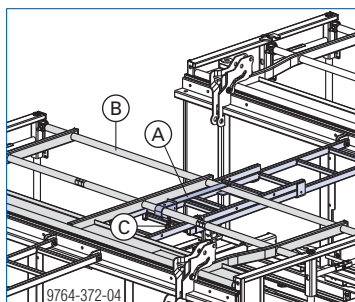
A Aggancio per scala integrato della passerella Xsafe plus

L'aggancio per scala integrato impedisce alla scala lo sfilamento accidentale.

Nota bene:

La scala può opzionalmente essere fissata anche con una spina.

Collegamento della scala al parapetto posteriore

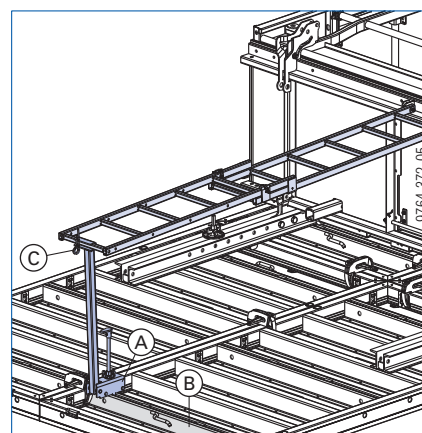


A Supporto per scala Xsafe plus

B Parapetto posteriore della passerella Xsafe plus

C Spina di sicurezza del supporto per scala Xsafe plus

Collegamento della scala alla cassaforma

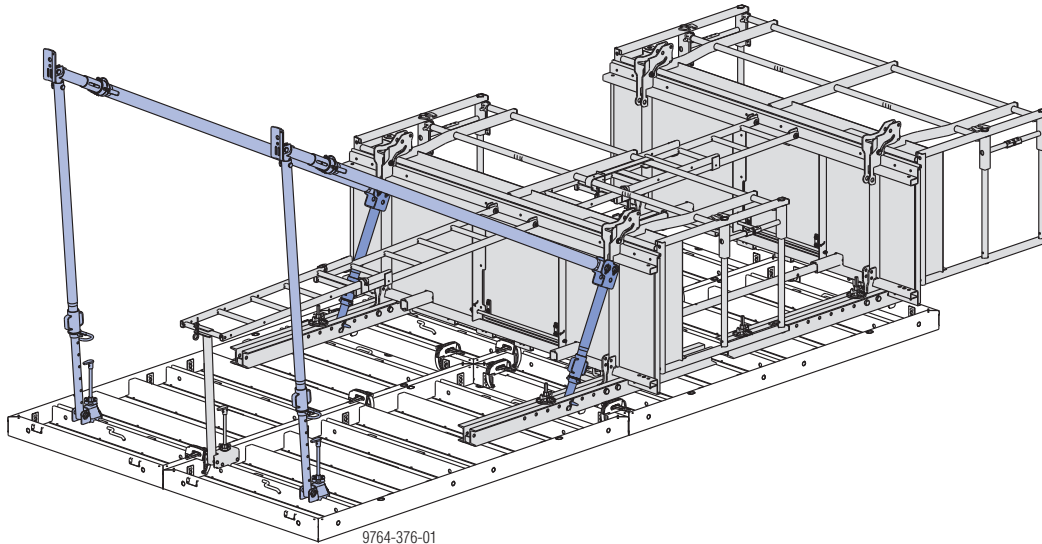


A Elemento di partenza scala Xsafe plus

B Profilo ancorante dell'elemento a telaio

C Spina di sicurezza dell'elemento di partenza per scala Xsafe plus

Supporti e puntellazioni



I supporti e le puntellazioni sostengono la cassaforma sotto l'azione del vento e facilitano l'allineamento e la piombatura.



Nota importante:

Montare gli elementi della cassaforma in maniera stabile in **ogni** fase di lavorazione!
Attenersi alle norme di sicurezza vigenti!



ATTENZIONE

Rischio di ribaltamento della cassaforma in presenza di **elevate velocità del vento**.

➤ In presenza di elevate velocità del vento, al termine di ogni ciclo di lavoro o in caso di periodi di interruzione del lavoro prolungati, fissare ulteriormente la cassaforma.

Misure adeguate:

- Montare il lato opposto della cassaforma
- Montare la cassaforma contro una parete
- Ancorare la cassaforma al terreno

Determinazione del numero di puntelli



Per l'utilizzo della tabella seguente, osservare quanto segue:

- Ogni unità deve essere sostenuta con **almeno 2 supporti e puntellazioni**.
- La tabella è basata sui requisiti **statici**.
- La disposizione **geometrica** delle passerelle, dei supporti e delle puntellazioni deve essere studiata per ogni singolo progetto.
Per ulteriori informazioni potete rivolgervi al vostro esperto Doka di riferimento.

I valori valgono per una pressione del vento $w_e = 0,65 \text{ kN/m}^2$. Si ottiene così una pressione dinamica $q_p = 0,5 \text{ kN/m}^2$ (102 km/h) con $C_{p, \text{net}} = 1,3$. I maggiori carichi dovuti al vento nelle estremità libere della cassaforma devono essere assorbiti mediante ulteriori supporti e puntellazioni. Con una pressione del vento superiore è necessario una verifica statica del numero dei puntelli.



Per ulteriori informazioni, vedere il documento ausiliario per il dimensionamento "Carichi del vento in base all'Eurocodice" o chiedere al proprio tecnico Doka!

Altezza elemento base: 2,70 m

Altezza cassaforma	Larghezza unità											
	2,40 m				2,70 m				3,00 m			
	340	540	Eurex 60	Puntello ausiliario	340	540	Eurex 60	Puntello ausiliario	340	540	Eurex 60	Puntello ausiliario
fino a 3,60 m	1				1				1			
fino a 4,05 m	1				1				2			
fino a 4,65 m	1			1	1			1	1			2
fino a 4,95 m	2			2	2			2	2			2
fino a 5,40 m		1		1		1		1		2		2
fino a 6,75 m		2		2		2		2		2		2
fino a 7,35 m		2		2		2		2		2		2
fino a 7,65 m		2		2		2		2		3		3
fino a 8,10 m		2	1	3		2	1	3		2	1	3

Altezza elemento base: 3,30 m

Altezza cassaforma	Larghezza unità											
	2,40 m				2,70 m				3,00 m			
	340	540	Puntello ausiliario		340	540	Puntello ausiliario		340	540	Puntello ausiliario	
fino a 3,60 m	1				1				1			
fino a 4,65 m	2				2				2			
fino a 4,95 m		1	1			1	1			1	1	
fino a 5,25 m		1	1			1	1			1	1	
fino a 5,55 m		1	1			1	1			2	2	
fino a 6,60 m		2	2			2	2			2	2	

Altezza elemento base: 2,40 m

Altezza cassaforma	Larghezza unità											
	2,70 m				3,00 m				3,15 m			
	340	540	Eurex 60	Puntello ausiliario	340	540	Eurex 60	Puntello ausiliario	340	540	Eurex 60	Puntello ausiliario
fino a 3,30 m	1				1				1			
fino a 3,75 m	1				1				1			
fino a 4,35 m	1			1	1			1	1			2
fino a 4,80 m	1			1	2			2	2			2
fino a 5,70 m	2			2	2			2	2			2
fino a 6,15 m	2			2	2			2	2		1	3
fino a 7,20 m		2		2		2		2		2		2

340 Puntellazione di sostegno 340

540 Puntellazione di sostegno 540

Eurex 60 Eurex 60 550

Puntello ausiliario Puntello ausiliario Xsafe plus

Esempio:

- Altezza elemento base: 2,70 m
- Altezza cassaforma: 6,00 m
- Larghezza unità: 3,15 m

Puntellazione degli elementi necessaria:

2 puntellazioni di sostegno 540

2 puntelli ausiliari Xsafe plus

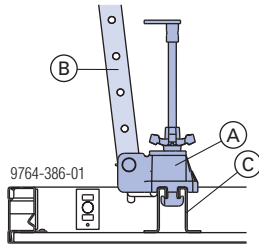
Montaggio dei supporti e delle puntellazioni

In base al numero di livelli della passerella nell'unità, cambia il punto di collegamento dei supporti e delle puntellazioni:

- Unità con solo un **livello della passerella** (solo passerella di getto, nessuna passerella intermedia):
 - Collegamento delle puntellazioni di sostegno **nella cassaforma**
- Unità con **più di un livello della passerella** (passerella di getto e passerelle intermedie):
 - Collegamento delle puntellazioni di sostegno **nella passerella intermedia superiore** (seconda passerella Xsafe plus dall'alto)

Collegamento delle puntellazioni di sostegno nella cassaforma

- Montare la testa per puntello nella puntellazione di sostegno
- Fissare la puntellazione di sostegno alla cassaforma.



- A Testa per puntello EB
- B Puntellazione di sostegno 340 IB, 540 IB o Eurex 60 550
- C Profilo ancorante

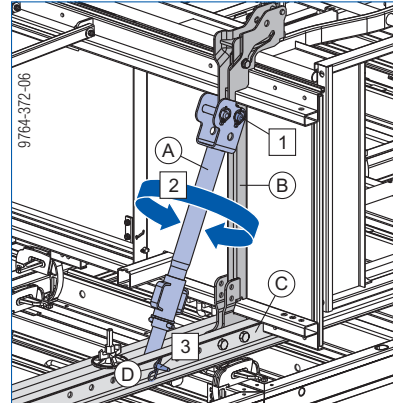
Nota bene:

Se il profilo ancorante è bloccato dal profilo Xsafe plus, la puntellazione di sostegno può essere fissata al corrente Xsafe plus con chiodi di giunzione 10 cm e spine di sicurezza 5 mm.

Collegamento delle puntellazioni di sostegno alla passerella Xsafe plus

Montare il puntello ausiliario Xsafe plus fra la passerella e il corrente Xsafe plus:

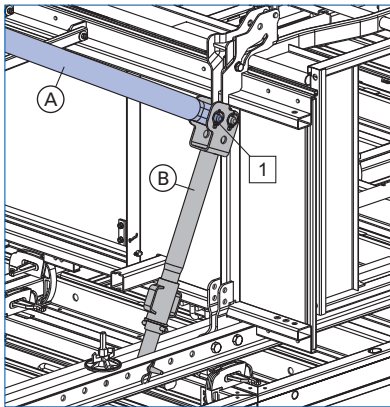
- 1) Fissare il puntello ausiliario alla passerella e bloccarlo con la spina.
- 2) Portare il puntello ausiliario alla lunghezza necessaria.
- 3) Fissare nel corrente il puntello ausiliario con il chiodo di giunzione 10 cm e bloccarlo con la spina



- A Puntello ausiliario Xsafe plus
- B Passerella Xsafe plus
- C Corrente Xsafe plus
- D Chiodo di giunzione 10 cm del puntello ausiliario Xsafe plus

Fissare la puntellazione di sostegno nel puntello ausiliario Xsafe plus:

- 1) Fissare la puntellazione di sostegno nel puntello ausiliario Xsafe plus e bloccarlo con la spina.

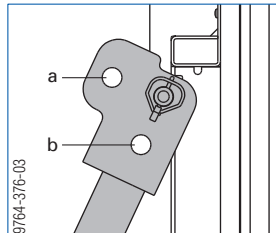


A Puntellazione di sostegno 340 IB, 540 IB o Eurex 60 550

B Puntello ausiliario Xsafe plus EB

La puntellazione di sostegno può essere fissata nel puntello ausiliario in **due posizioni**:

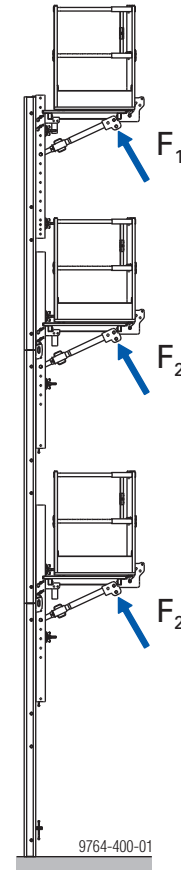
- **In linea di massima**, utilizzare la posizione **(a)**.
 - Vantaggio: Maggiore altezza di passaggio sulla passerella.
- Con le **altezze di casseratura da 5,40 a 6,30 m** con **altezza dell'elemento di base di 2,70 m**: Utilizzare la posizione **(b)**.
 - Vantaggio: maggiore spazio di regolazione della puntellazione di sostegno 540.



Puntello ausiliario Xsafe plus EB

Forze di collegamento ammesse (supporto e puntellazione -> puntello ausiliario):

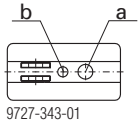
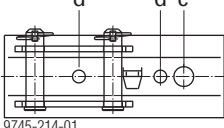
- Passerella superiore (passerella di getto):
 $F_{1, \text{amm}} = 10,0 \text{ kN}$
- Passerella intermedia/Passerella inferiore:
 $F_{2, \text{amm}} = 13,5 \text{ kN}$



Fissaggio a terra

- Ancorare i supporti e le puntellazioni in modo che resistano a sollecitazioni di trazione e compressione!

Fori nella piastra di base

Puntellazioni di sostegno	Eurex 60 550
 9727-343-01	 9745-214-01

a ... Ø 26 mm

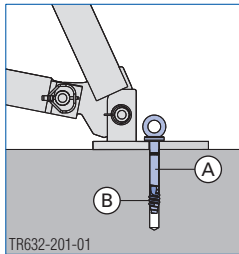
b ... Ø 18 mm

c ... Ø 28 mm

d ... Ø 18 mm

Ancoraggio della piastra di base

L'ancorante espresso Doka è riutilizzabile più volte – come utensile di avvitamento è sufficiente un martello.



A ancorante espresso Doka 16x125mm

B coil Doka 16mm

Resistenza a compressione cubica del calcestruzzo caratteristica ($f_{ck, cube}$): min. 25 N/mm² rispettivamente 250 kg/cm² (calcestruzzo C20/25)



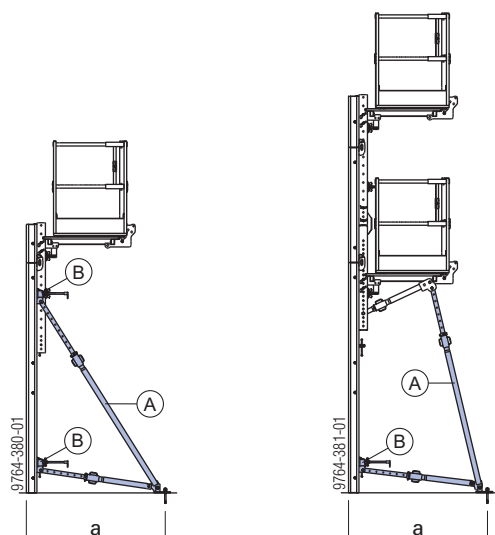
Osservare le istruzioni di montaggio!

Portata richiesta di tasselli alternativi:

$R_d \geq 20,3 \text{ kN}$ ($F_{zul} \geq 13,5 \text{ kN}$)

Attenersi alle istruzioni di montaggio dei costruttori.

Puntellazione di sostegno 340

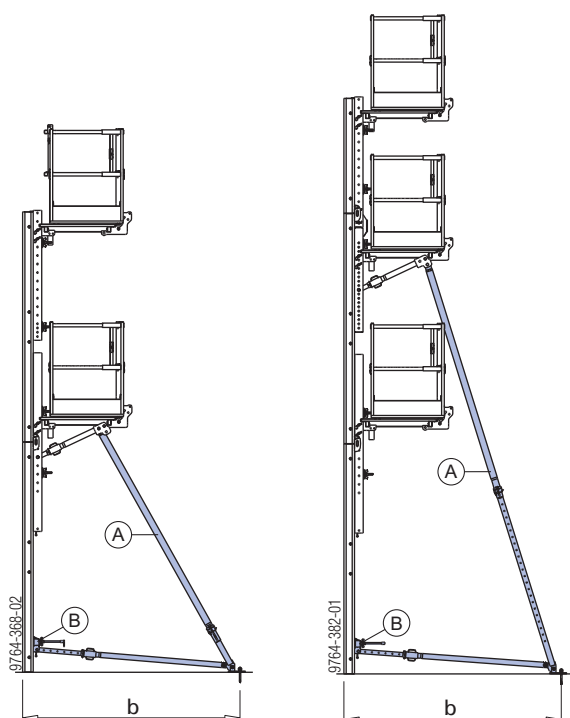


a ... 163,0 cm

A Puntellazione di sostegno 340 IB

B Testa per puntello EB

Puntello di sostegno 540

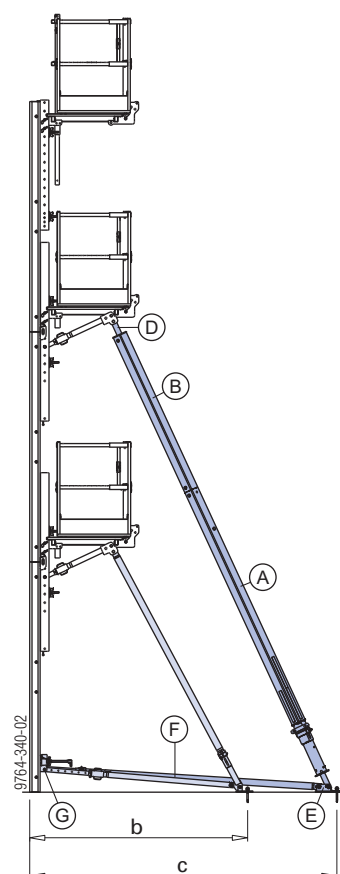


b ... 255,0 cm

A Puntellazione di sostegno 540 IB

B Testa per puntello EB

Eurex 60 550 come supporto di puntellazione e messa in opera



b ... 255,0 cm

c ... 360,0 cm

A Puntello di piombatura Eurex 60 550

B Prolunga Eurex 60 2,00m

D Pezzo di giunzione Eurex 60 IB

E Piede per puntello di piombatura Eurex 60 EB

F Puntello regolabile 540 Eurex 60 IB

G Testa per puntello EB

Norme per le unità

Posizione degli elementi di collegamento e accessori per:

- Sollevamento e riposizionamento
- Spostamento con la gru
- Carichi su passerelle
- Getto del calcestruzzo

Le informazioni seguenti sono valide per ognuna delle unità menzionate di seguito:

- Posizione degli elementi di collegamento
- Posizione e fissaggio dei correnti per piattaforma e dei correnti per sopralzo
- Posizione delle passerelle



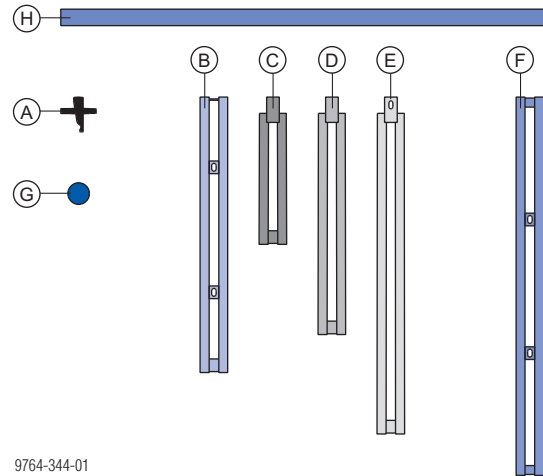
Per la posizione delle barre ancoranti, vedere le istruzioni d'uso "Cassaforma a telaio Framax Xlife".

Morsetto rapido Framax RU:

forza di trazione ammessa: 15,0 kN

forza trasversale ammessa: 6,0 kN

momento ammesso: 0,5 kNm



9764-344-01

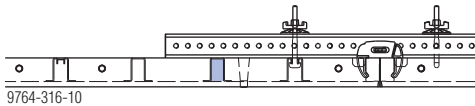
- A Morsetto rapido Framax RU
- B Corrente per piattaforma Xsafe plus 1,50 m
- C Prolunga corrente per sopralzo Xsafe plus 0,70 m
- D Prolunga corrente per sopralzo Xsafe plus 1,20m
- E Prolunga corrente per sopralzo Xsafe plus 1,80m
- F Corrente per sopralzo 2,10 m
- G tirante universale Framax 10-16cm + piastra super 15,0
- H Passerella Xsafe plus

Corrente per piattaforma Xsafe plus 1,50 m:

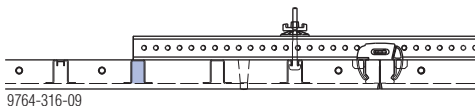
A causa del carico da trazione ammesso nel profilo ancorante di 14 kN, anche per i componenti più rigidi, come il corrente multiuso WU12 Top50 valgono i momenti ammissibili indicati.

Momento ammissibile:

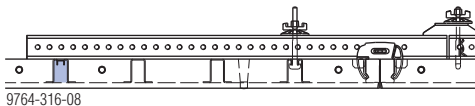
- Base di appoggio nel primo profilo trasversale: 5,0 kNm



- Base di appoggio nel secondo profilo trasversale: 9,5 kNm



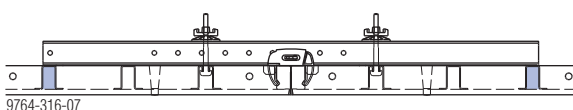
- Base di appoggio nel terzo profilo trasversale: 11,0 kNm



(I valori valgono anche in combinazione con le prolunghine corrente per sopralzo Xsafe plus)

Corrente per sopralzo Xsafe plus 2,10 m:

- Momento ammissibile: 9,5 kNm



A causa del carico da trazione ammesso nel profilo ancorante di 14 kN, anche per i componenti più rigidi, come il corrente multiuso WU12 Top50 vale il momento ammissibile indicato.

Elenco materiali per unità di larghezza 2,70 m/2,40 m/1,35 m

Altezza elemento base	N. combinazione	Altezza cassaforma [m]	Altezze elementi [m]				Numero elementi di collegamento [pz.]								Scala telescopica Xsafe plus	Prolunga per scala Xsafe 1,15 m	Livelli passerelle [cm]
			Elemento 1	Elemento 2	Elemento 3	Elemento 4	Morsetto rapido Framax RU ¹⁾ (per collegamento di sovrapposizione)	Corrente per piattaforma 1,50 m	Prolunga corrente per sopraizo 0,70 m	Prolunga corrente per sopraizo 1,20m	Prolunga corrente per sopraizo 1,80m	Corrente per sopraizo 2,10 m	Tirante universale Framax 10-16 cm + piastra super 15,0				
2,70 m	101	2,70	2,70					2					4	1			255
	102	3,00	2,70	0,30			4	2					4	1			255
	103	3,15	2,70	0,45			4	2					4	1			300
	104	3,30	2,70	0,60			4	2					4	1			315
	105	3,60	2,70	0,90			4	2	2				4	1	1		345
	106	4,05	2,70	1,35			4	2		2			6	1	1		390
	107	4,35	2,70	1,35	0,30		8	2		2			6	2			257 / 420
	108	4,50	2,70	1,35	0,45		8	2		2			6	2			257 / 435
	109	4,65	2,70	1,35	0,60		8	2		2			6	2			257 / 450
	110	4,95	2,70	1,35	0,90		8	2			2		8	2			257 / 480
	111	5,40	2,70	2,70			4	2				2	8	2			299 / 525
	112	5,70	2,70	2,70	0,30		8	2				2	8	2			299 / 525
	113	5,85	2,70	2,70	0,45		8	2				2	8	2			299 / 570
	114	6,00	2,70	2,70	0,60		8	2				2	8	2			299 / 585
	115	6,00	2,70	3,30			4	2				2	8	2			299 / 585
	116	6,30	2,70	2,70	0,90		8	2	2			2	8	2			299 / 615
	117	6,75	2,70	2,70	1,35		8	2		2		2	10	3			299 / 497 / 660
	118	7,05	2,70	2,70	1,35	0,30	12	2		2		2	10	3			299 / 527 / 690
	119	7,20	2,70	2,70	1,35	0,45	12	2			2	2	12	3			299 / 527 / 705
	120	7,35	2,70	2,70	1,35	0,60	12	2			2	2	12	3			299 / 527 / 720
	121	7,65	2,70	2,70	1,35	0,90	12	2			2	2 + 2 ²⁾	12 + 4 ²⁾	3			299 / 527 / 750
	122	8,10	2,70	2,70	2,70		8	2				4 + 2 ²⁾	12 + 4 ²⁾	3			299 / 569 / 795
3,30 m	201	3,30	3,30					2					4	1			315
	202	3,60	3,30	0,30			4	2					4	1			315
	203	3,75	3,30	0,45			4	2					4	1	1		360
	204	3,90	3,30	0,60			4	2					4	1	1		375
	205	4,20	3,30	0,90			4	2	2				4	1	1		405
	206	4,65	3,30	1,35			4	2		2			6	1	2		450
	207	4,95	3,30	1,35	0,30		8	2		2			6	2			317 / 480
	208	5,10	3,30	1,35	0,45		8	2		2			6	2			317 / 495
	209	5,25	3,30	1,35	0,60		8	2			2		8	2			317 / 510
	210	5,55	3,30	1,35	0,90		8	2			2		8	2			317 / 540
	211	6,60	3,30	3,30			4	2				2	8	2			319 / 645
2,40 m	301	2,40	2,40					2					4	1			225
	302	2,70	2,40	0,30			4	2					4	1			255
	303	2,85	2,40	0,45			4	2					4	1			270
	304	3,00	2,40	0,60			4	2					4	1			285
	305	3,30	2,40	0,90			4	2					4	1	1		315
	306	3,75	2,40	1,35			4	2		2			6	1	1		360
	307	4,05	2,40	1,35	0,30		8	2		2			6	2			222 / 390
	308	4,20	2,40	1,35	0,45		8	2		2			6	2			222 / 405
	309	4,35	2,40	1,35	0,60		8	2			2		8	2			222 / 420
	310	4,65	2,40	1,35	0,90		8	2			2		8	2			222 / 450
	311	4,80	2,40	2,40			4	2			2		8	2			272 / 465
	312	5,10	2,40	2,40	0,30		8	2				2	8	2			269 / 495
	313	5,25	2,40	2,40	0,45		8	2				2	8	2			269 / 510
	314	5,40	2,40	2,40	0,60		8	2				2	8	2			269 / 525
	315	5,70	2,40	2,40	0,90		8	2				2	8	2			269 / 555
	316	6,15	2,40	2,40	1,35		8	2	2			2	10	2			269 / 600
	317	6,45	2,40	2,40	1,35	0,30	12	2		2		2	10	3			269 / 462 / 630
	318	6,60	2,40	2,40	1,35	0,45	12	2		2		2	10	3			269 / 462 / 645
	319	6,75	2,40	2,40	1,35	0,60	12	2			2	2	12	3			269 / 462 / 660
	320	7,05	2,40	2,40	1,35	0,90	12	2			2	2	12	3			269 / 462 / 690
	321	7,20	2,40	2,40	2,40		8	2			2	2	12	3			269 / 462 / 705

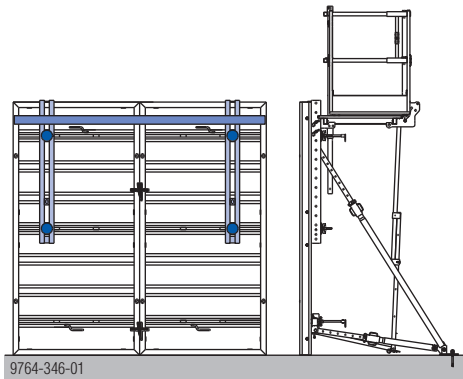
¹⁾ Numero morsetti rapidi RU per unità di larghezza 2,70 m e 2,40 m.

Per unità di larghezza 1,35 m è necessaria solo la metà di morsetti rapidi RU (ad es.: 2 anziché 4).

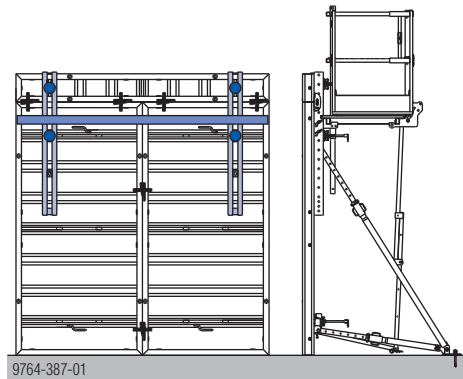
²⁾ Corrente per sopraizo supplementare nella prima e seconda giunzione degli elementi di larghezza 2,70 m. Con elementi di larghezza di 1,35 m non è necessario.

Esempio con altezza elemento base 2,70 m

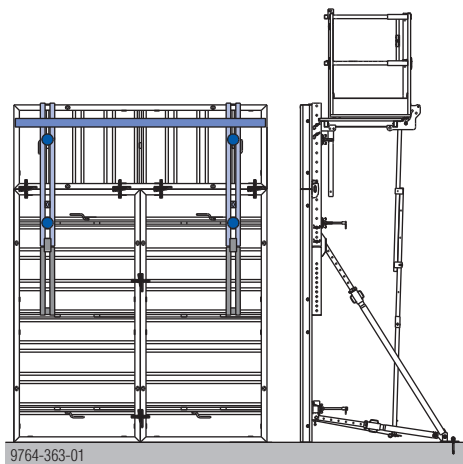
Combinazione N. 101
Altezza cassaforma: 2,70 m
Larghezza cassaforma: 2,70 m



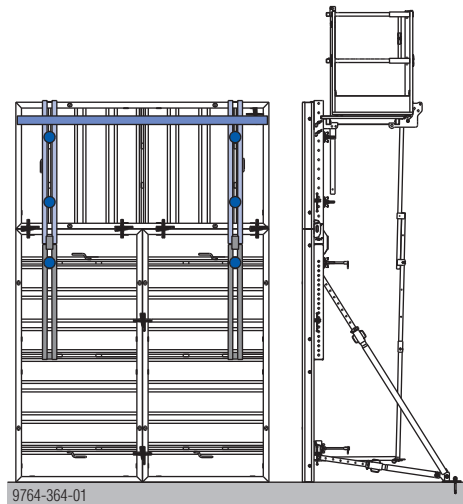
Combinazione N. 102
Altezza cassaforma: 3,00 m
Larghezza cassaforma: 2,70 m



Combinazione N. 105
Altezza cassaforma: 3,60 m
Larghezza cassaforma: 2,70 m



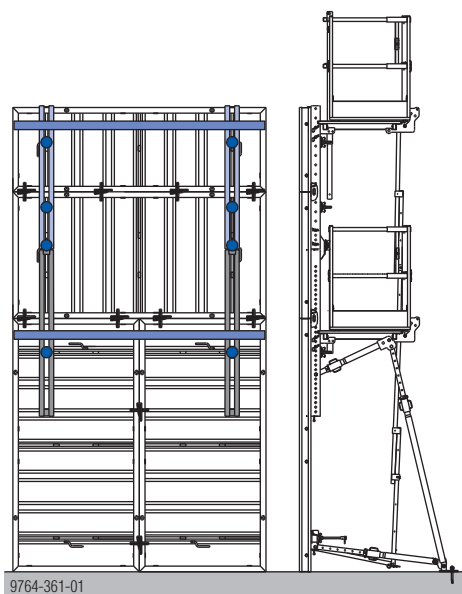
Combinazione N. 106
Altezza cassaforma: 4,05 m
Larghezza cassaforma: 2,70 m



Combinazione N. 110

Altezza cassaforma: **4,95 m**

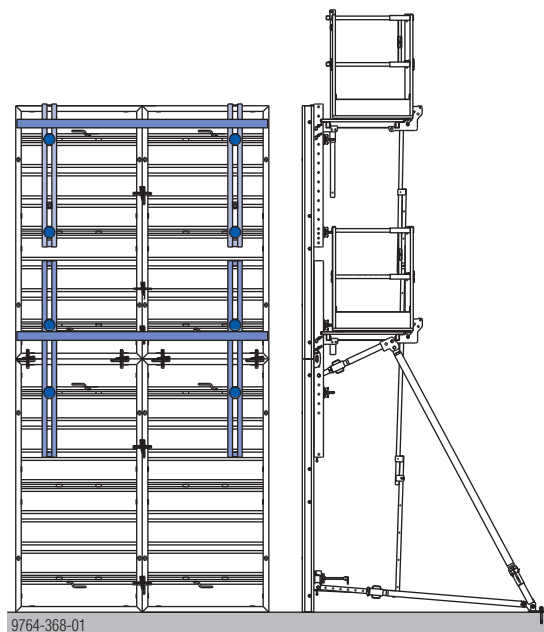
Larghezza cassaforma: **2,70 m**



Combinazione N. 111

Altezza cassaforma: **5,40 m**

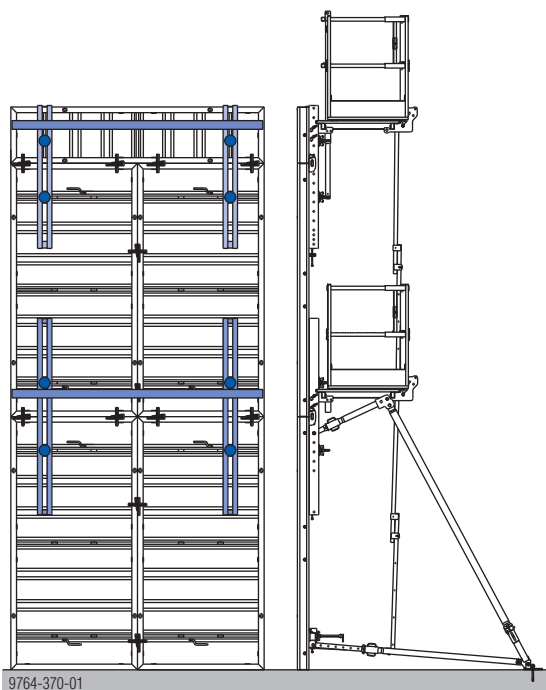
Larghezza cassaforma: **2,70 m**



Combinazione N. 114

Altezza cassaforma: **6,00 m**

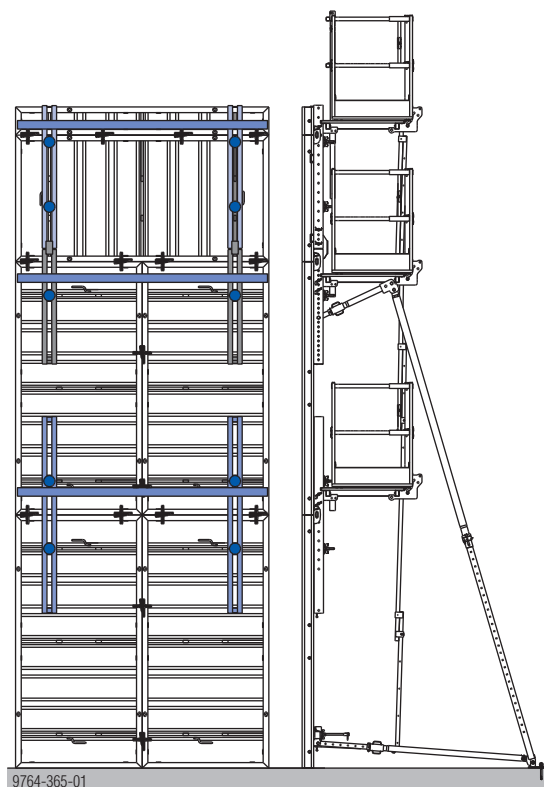
Larghezza cassaforma: **2,70 m**



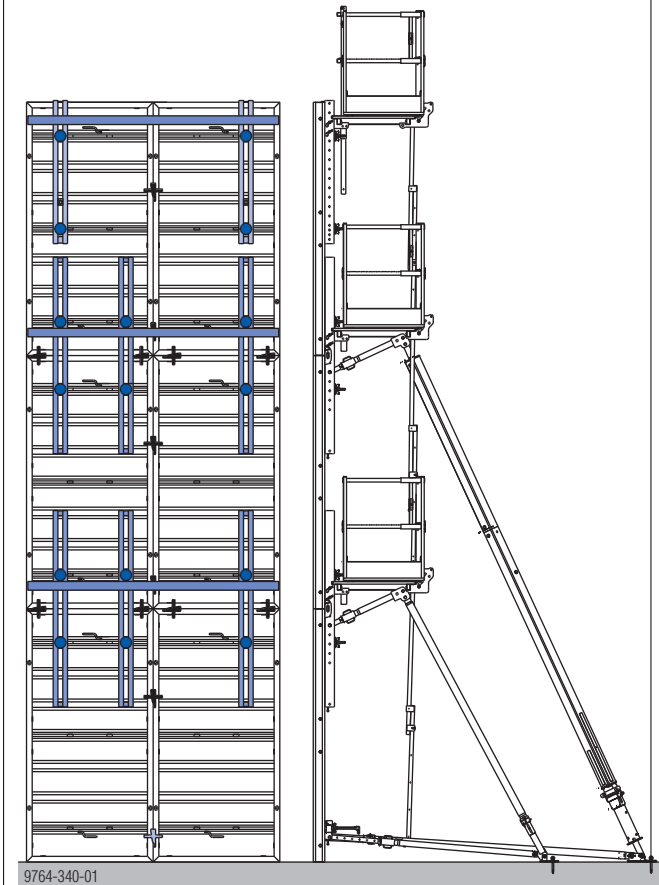
Combinazione N. 118

Altezza cassaforma: **7,05 m**

Larghezza cassaforma: **2,70 m**

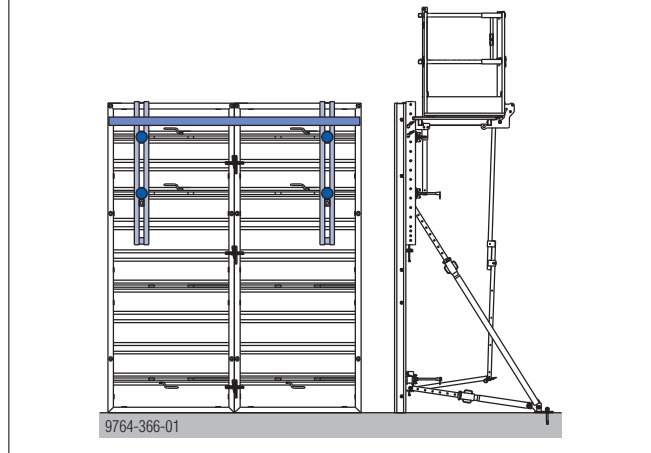


Combinazione N. 122
 Altezza cassaforma: **8,10 m**
 Larghezza cassaforma: **2,70 m**

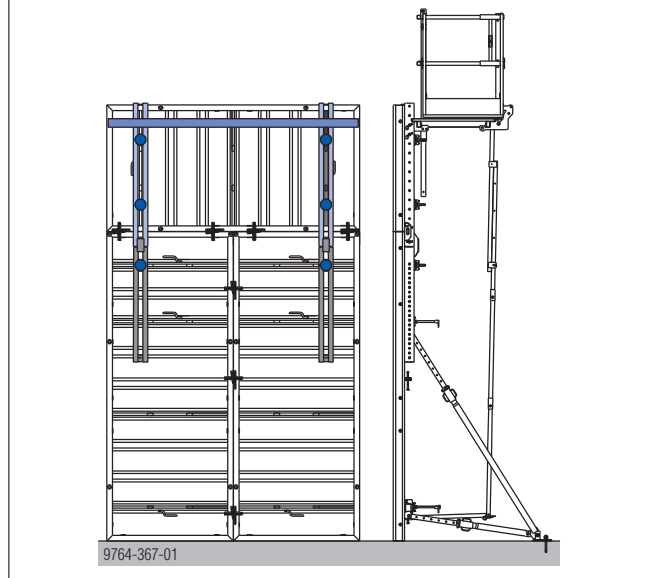


Esempio con altezza elemento base 3,30m

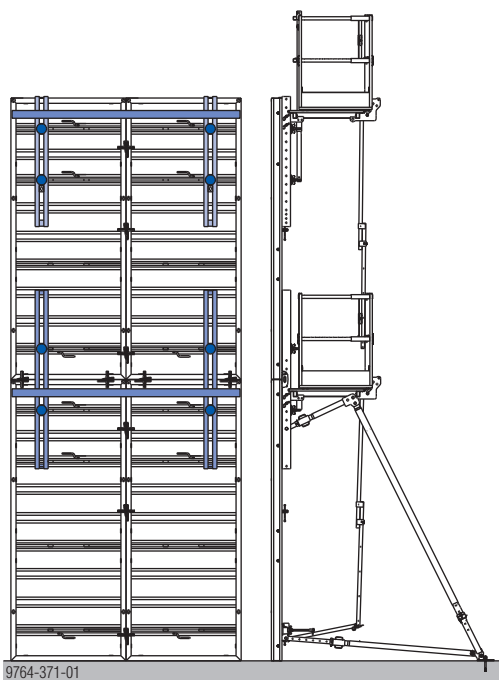
Combinazione N. 201
 Altezza cassaforma: **3,30 m**
 Larghezza cassaforma: **2,70 m**



Combinazione N. 206
 Altezza cassaforma: **4,65 m**
 Larghezza cassaforma: **2,70 m**

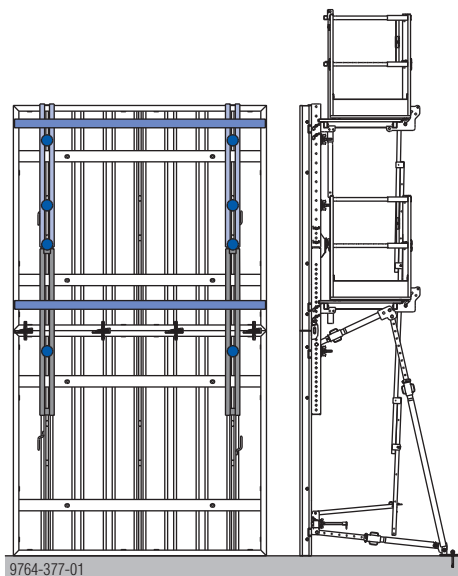


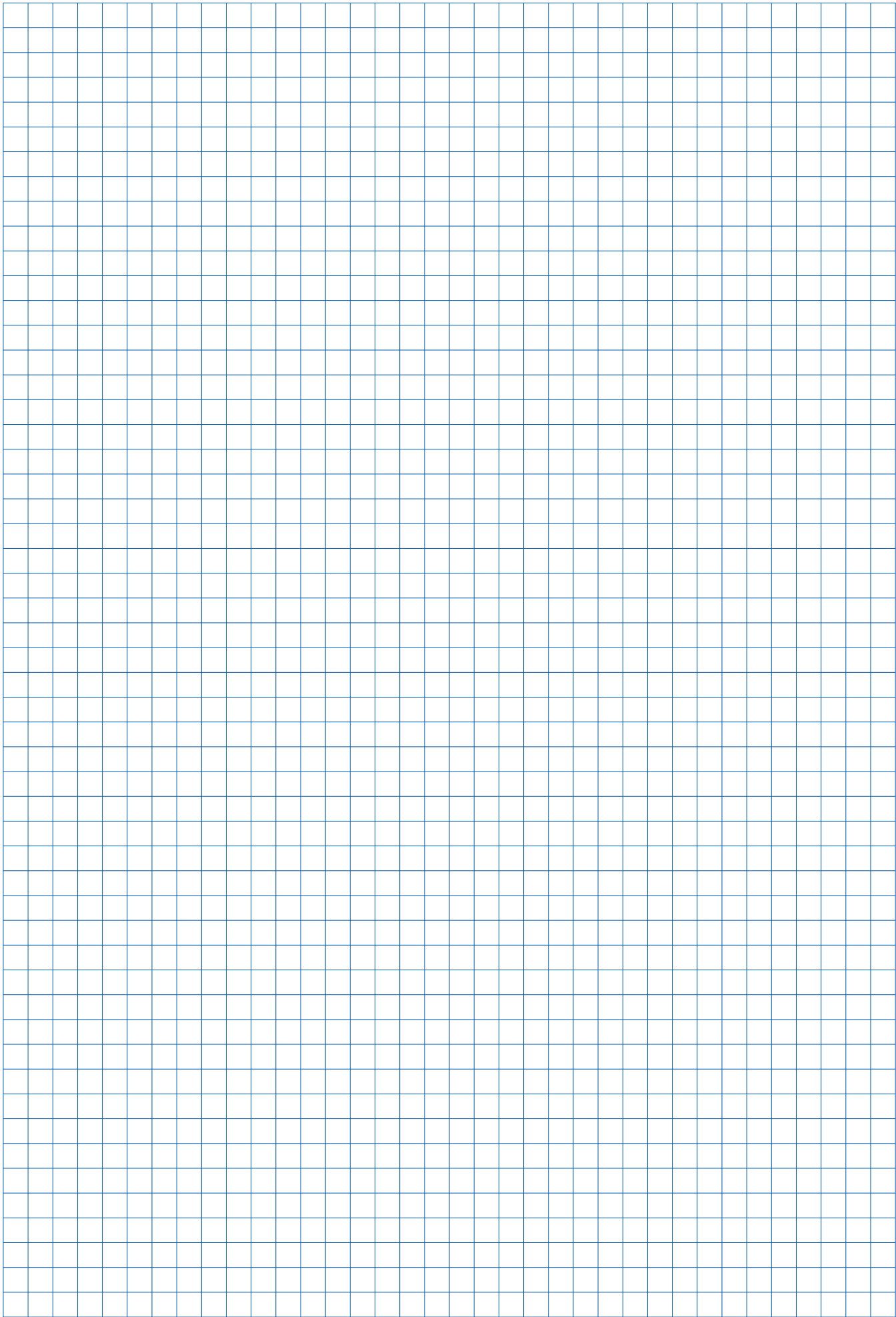
Combinazione N. 211
Altezza cassaforma: **6,60 m**
Larghezza cassaforma: **2,70 m**



Esempio con altezza elemento base 2,40 m

Combinazione N. 311
Altezza cassaforma: **4,80 m**
Larghezza cassaforma: **2,70 m**





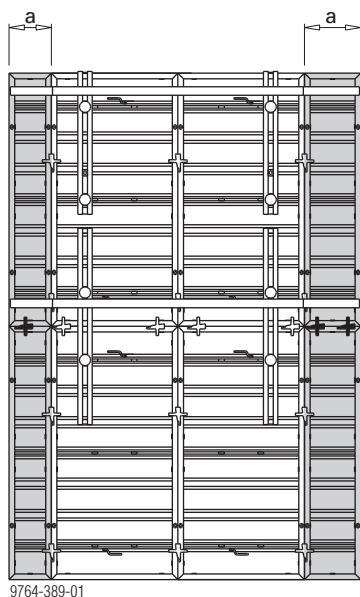
Elementi di collegamento supplementari per ampliamento dell'unità

Morsetto rapido Framax RU

Larghezza elemento aggiuntivo (a)	Morsetti rapidi RU supplementari per ogni giunzione degli elementi aggiuntivi
0,30 m	1 pz.
0,45m	1 pz.
0,60m	2 pz.

Esempio:

- Larghezza elemento: 0,45 m e 0,60 m
- Altezza cassaforma: 5,40 m



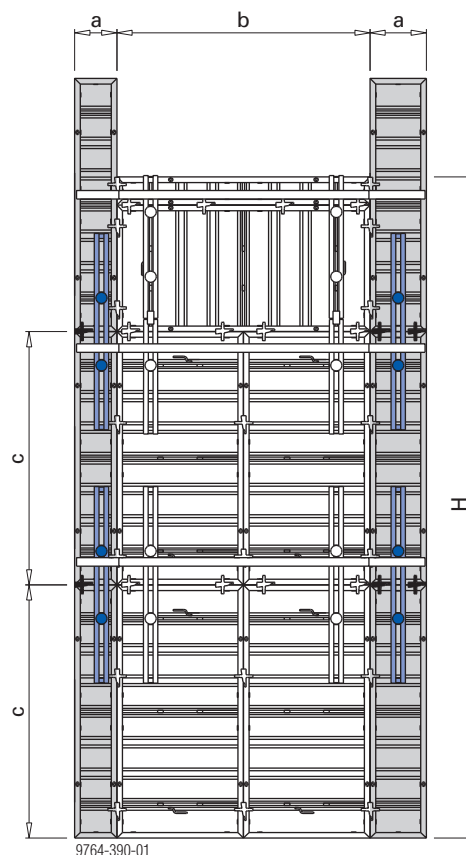
9764-389-01

Rotaia di fissaggio Framax 1,50 m

o corrente per sopralzo Xsafe plus 2,10 m

Larghezza elemento aggiuntivo (a)	Larghezza dell'unità da allargare (b)	Altezze elementi impiegate (c)	Altezza cassaforma (H)	Rotaia di fissaggio 1,50 m o corrente per sopralzo 2,10 m supplementare
0,45 m o 0,60 m	1,35 m o 2,40 m o 2,70 m	2,70 m o 2,40 m o 2,70 m	7,65 m - 8,10 m o 7,05 m - 8,10 m	1 pz. nella prima giunzione degli elementi e 1 pz. nella seconda giunzione degli elementi
		3,30 m		Nessuna rotaia di fissaggio/corrente per sopralzo

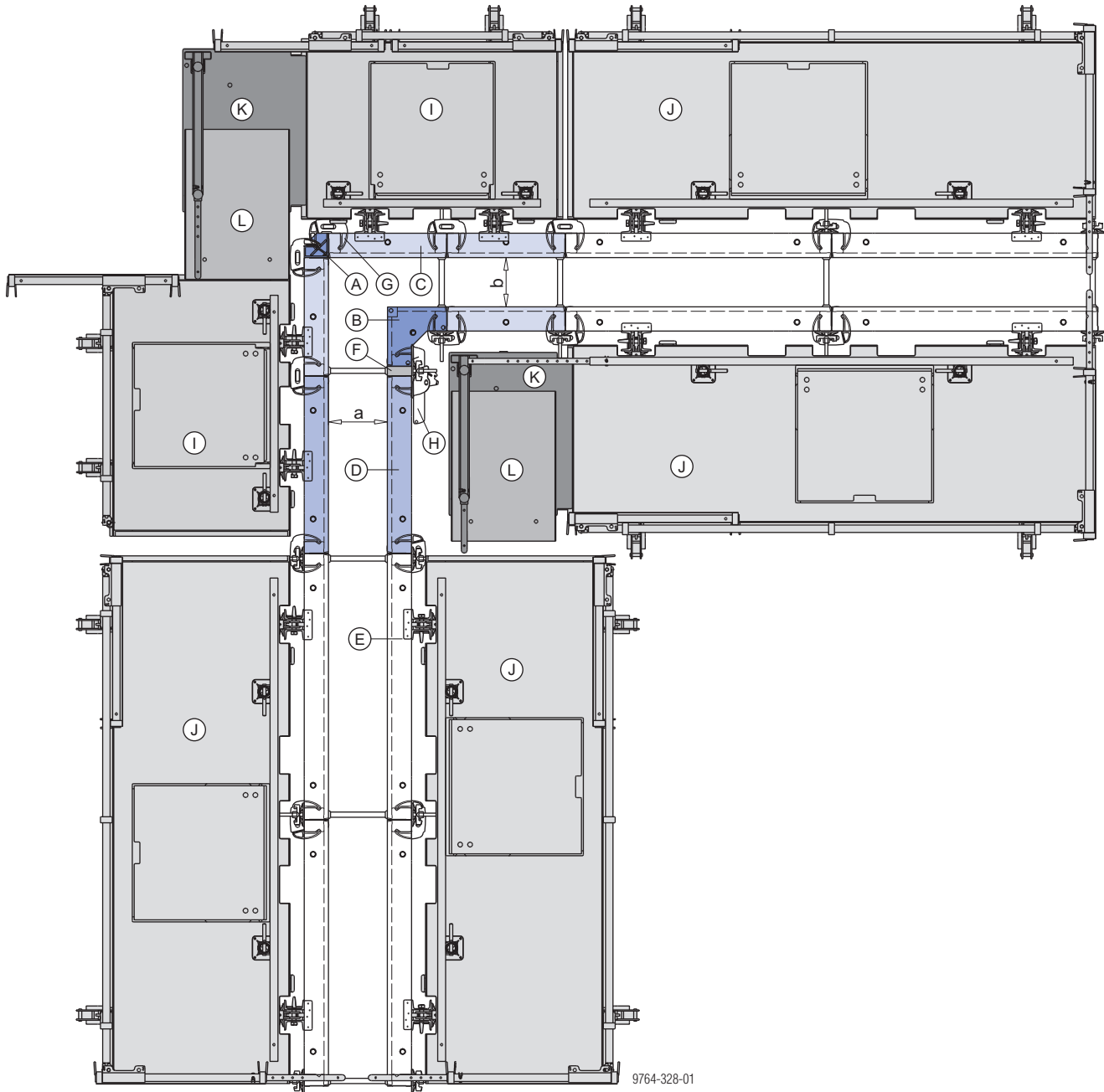
Esempio:



9764-390-01

Realizzazione degli angoli

Esempio d'impiego



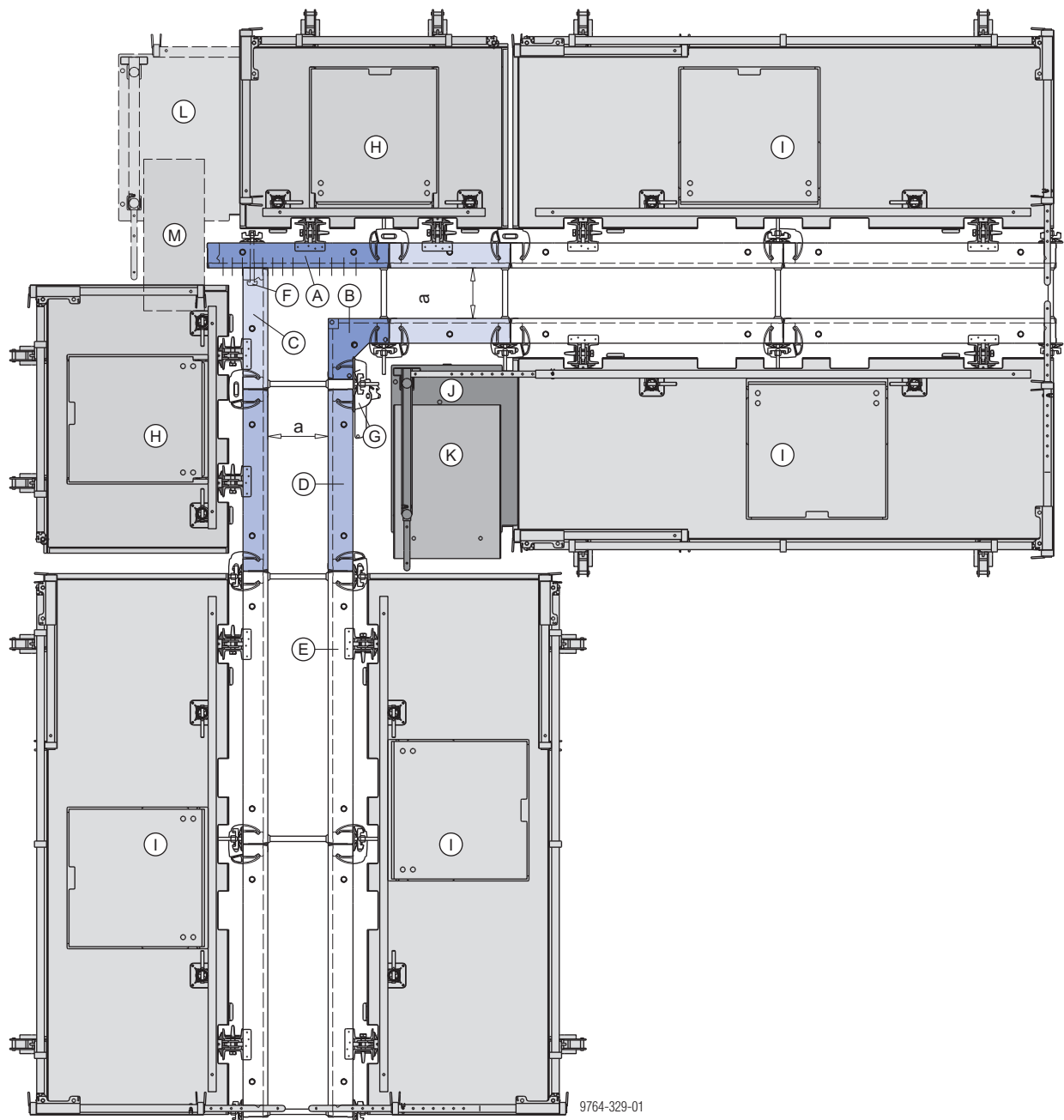
9764-328-01

a ... 30 cm

b ... 25 cm

- A** Angolo esterno Framax
- B** Angolo interno Framax Xlife
- C** Elemento Framax Xlife 0,60 m
- D** Elemento Framax Xlife 0,90 m
- E** Elemento Framax Xlife 1,35 m
- F** Tavola di compensazione
- G** Morsetto rapido Framax RU
- H** Morsetto universale Framax
- I** Passerella Xsafe plus 1,35 m
- J** Passerella Xsafe plus 2,70m
- K** Prolunga per piattaforma Xsafe plus 0,60 m
- L** Passaggio per piattaforma Xsafe plus

Esempio d'impiego

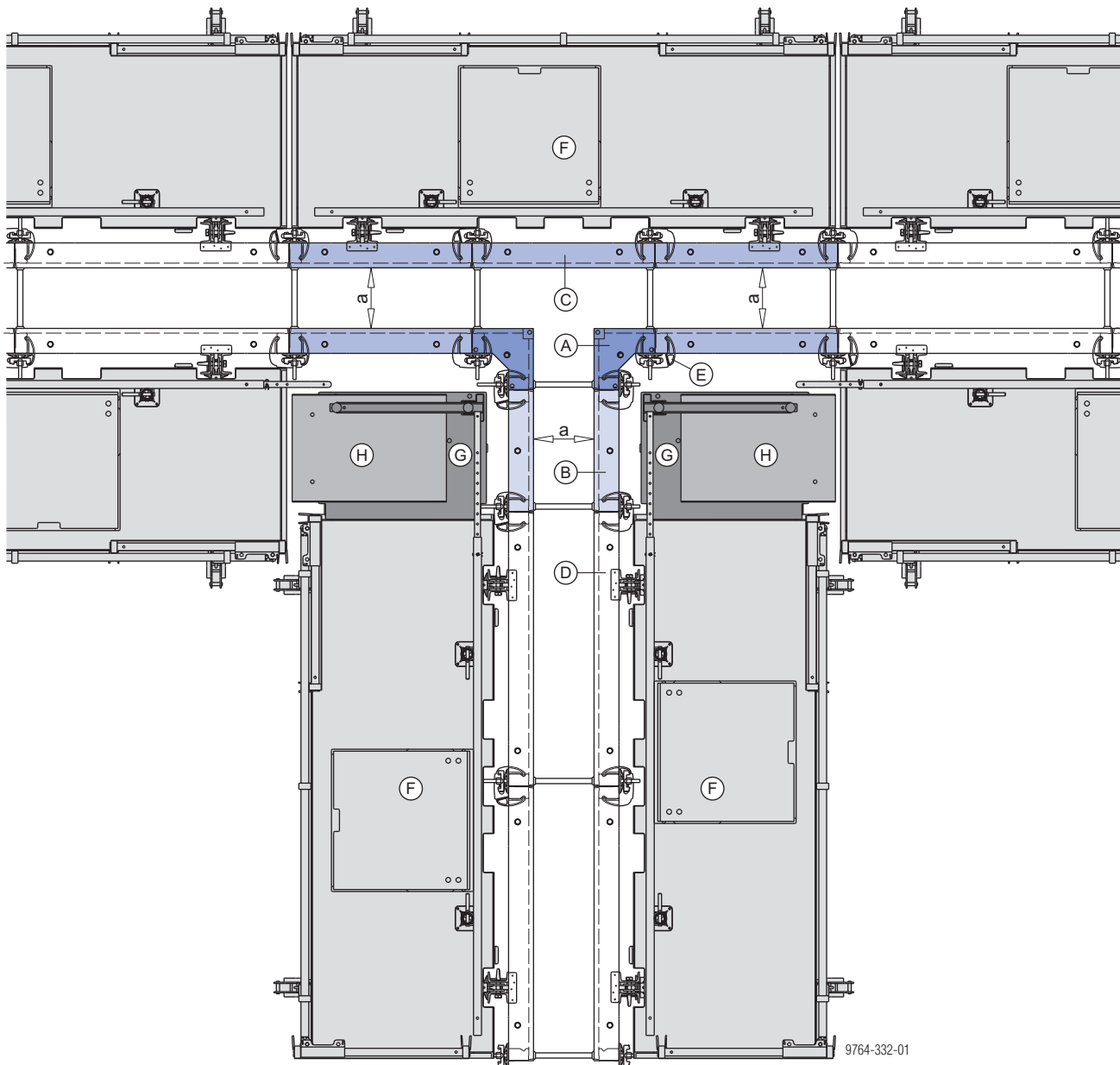


9764-329-01

a ... 30 cm

- A** Elemento universale Framax Xlife
- B** Angolo interno Framax Xlife
- C** Elemento Framax Xlife 0,60m
- D** Elemento Framax Xlife 0,90m
- E** Elemento Framax Xlife 1,35m
- F** Tirante universale Framax + piastra super 15,0
- G** Morsetto rapido Framax RU
- H** Passerella Xsafe plus 1,35 m
- I** Passerella Xsafe plus 2,70m
- J** Prolunga per piattaforma Xsafe plus 0,60 m
- K** Passaggio per piattaforma Xsafe plus
- L** Prolunga per piattaforma Xsafe plus 0,60 m (opzionale)
- M** Passaggio per piattaforma a cura del cliente (opzionale)

Esempio collegamento a T

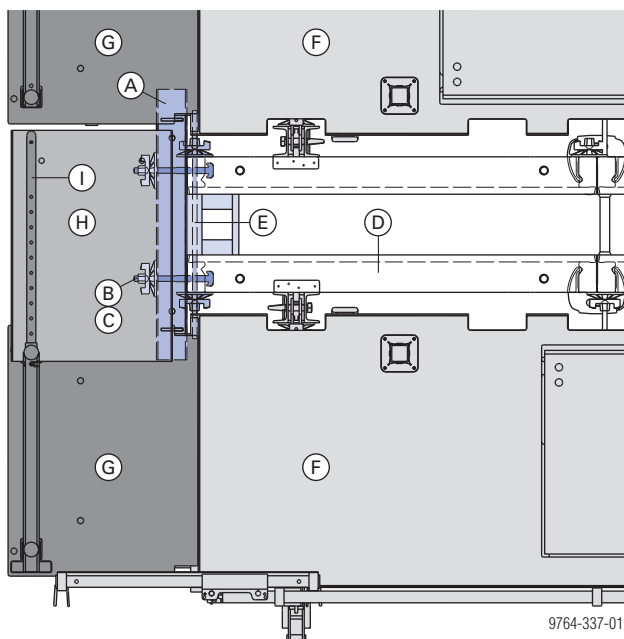


a ... 30 cm

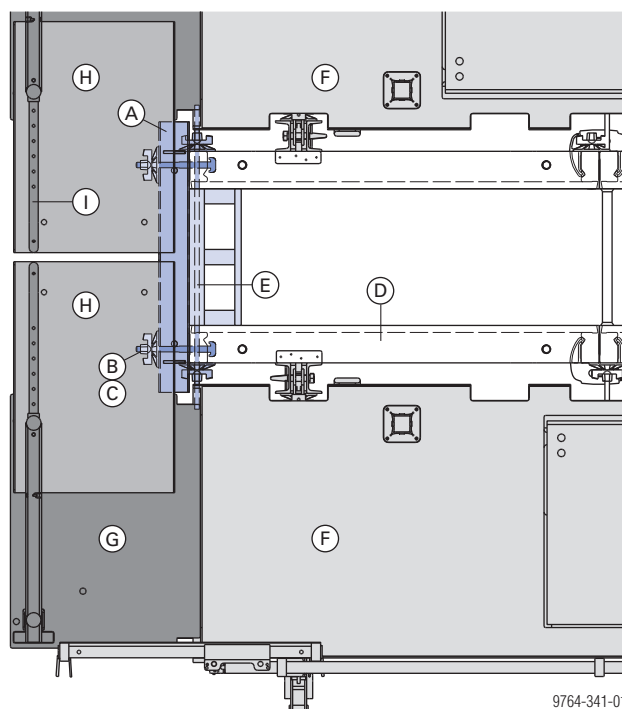
- A** Angolo interno Framax Xlife
- B** Elemento Framax Xlife 0,60 m
- C** Elemento Framax Xlife 0,90 m
- D** Elemento Framax Xlife 1,35 m
- E** Morsetto rapido Framax RU
- F** Passerella Xsafe plus 2,70m
- G** Prolunga per piattaforma Xsafe plus 0,60 m
- H** Passaggio per piattaforma Xsafe plus

Chiusura di testa

Spessore di parete fino a 20 cm



Spessori di parete superiori a 20 cm



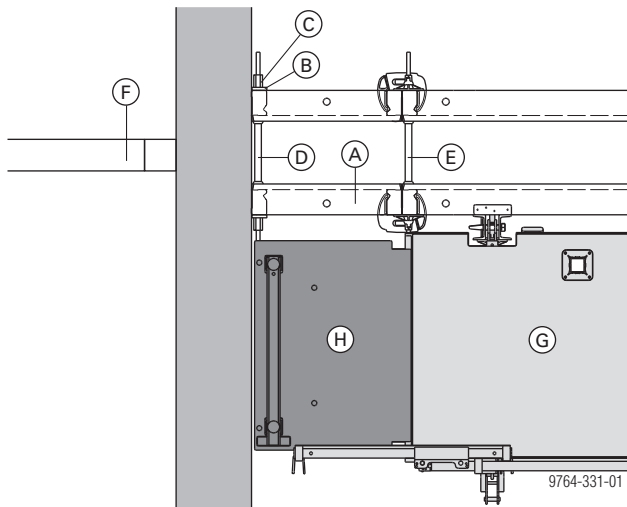
- A Rotaia di fissaggio Framax
- B Tirante universale Framax
- C Piastra super 15,0
- D Elemento Framax Xlife
- E Sistema di ancoraggio Doka
- F Passerella Xsafe plus
- G Prolunga per piattaforma Xsafe plus 0,60 m
- H Passaggio per piattaforma Xsafe
- I Prolunga per parapetto Xsafe plus



Se non è possibile l'impiego del tirante universale Framax (in base al livello della passerella e/o al passaggio per piattaforma), **utilizzare il morsetto per testata Framax.**

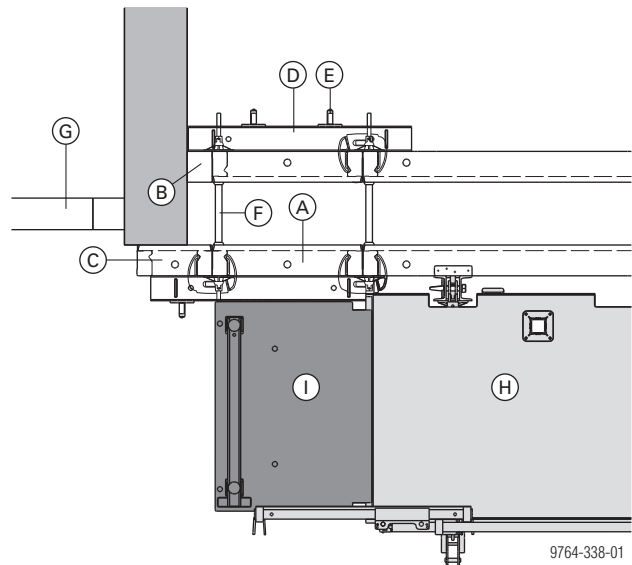
Raccordi tra pareti

Collegamento trasversale



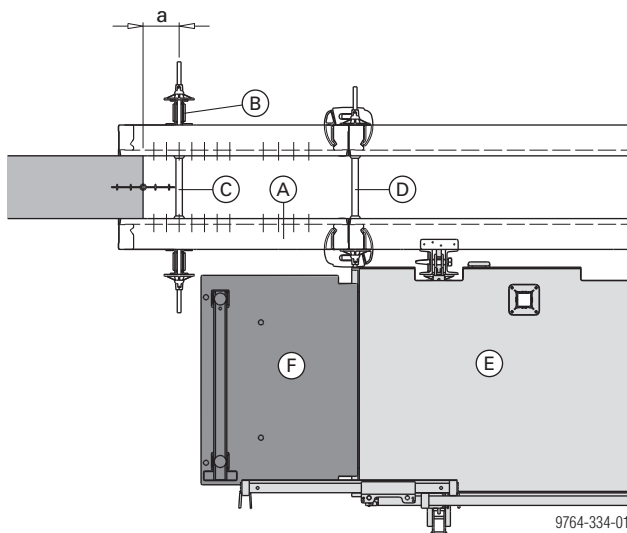
- A** Elemento Framax Xlife 0,60m
- B** Piastra a pressione Framax 6/15
- C** Dado esagonale 15,0
- D** Sistema di ancoraggio Doka 15,0
- E** Sistema di ancoraggio Doka
- F** Puntellazione
- G** Passerella Xsafe plus
- H** Prolunga per piattaforma Xsafe plus 0,60 m

Collegamento angolare



- A** Elemento Framax Xlife 0,45m
- B** Legno squadrato (min. 3,5 cm fino a max. 20 cm)
- C** Elemento Framax Xlife 0,30m
- D** Rotaia di fissaggio Framax (non richiesta con legno squadrato largo fino a 5 cm)
- E** Spinotto d'aggancio Framax
- F** Sistema di ancoraggio Doka
- G** Puntellazione
- H** Passerella Xsafe plus
- I** Prolunga per piattaforma Xsafe plus 0,60 m

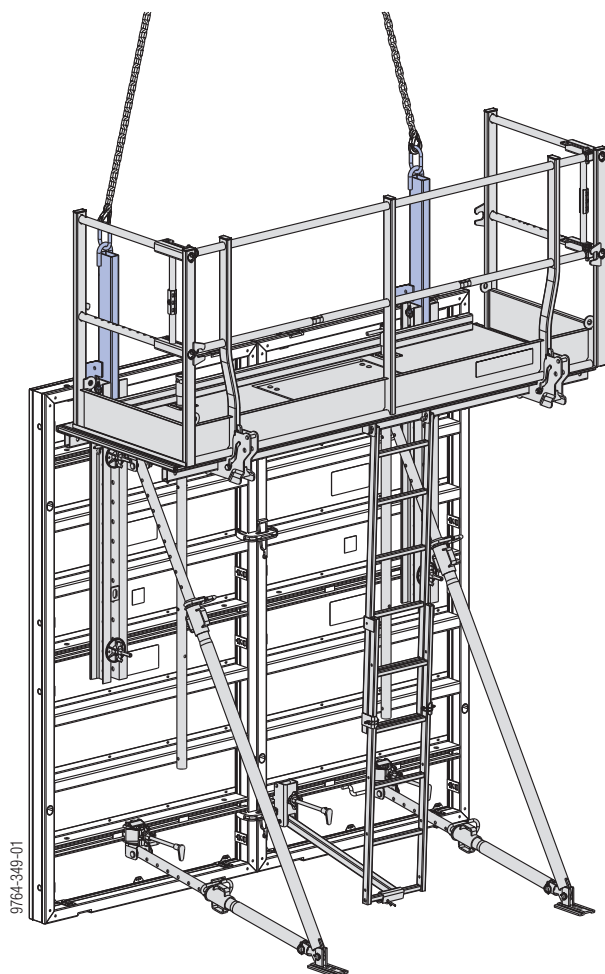
Collegamento longitudinale



a ... max. 20,0 cm

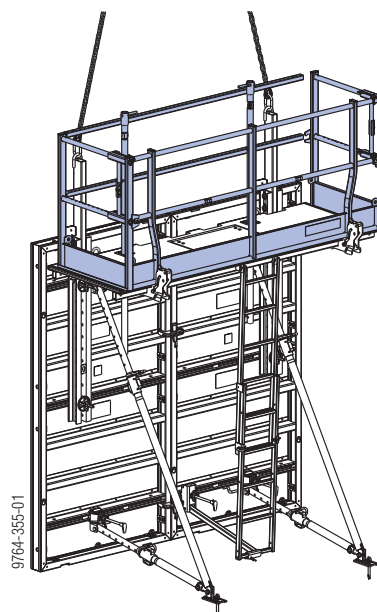
- A** Elemento universale Framax Xlife
- B** Rotaia di fissaggio Framax 1,50m
- C** Sistema di ancoraggio Doka 15,0 (con l'elemento universale 2,70 m sono richiesti 3 ancoraggi)
- D** Sistema di ancoraggio Doka
- E** Passerella Xsafe plus
- F** Prolunga per piattaforma Xsafe plus 0,60 m

Traslazione con la gru

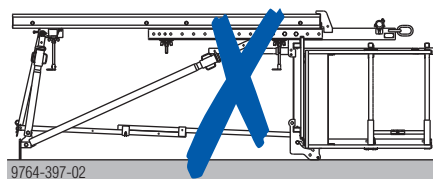


Per le unità con passerelle Xsafe plus, occorre osservare quanto segue:

- Le operazioni sul del corrente per sollevamento e/o sulla staffa di sollevamento sono **consentite solo con un parapetto chiuso su tutti i lati..**

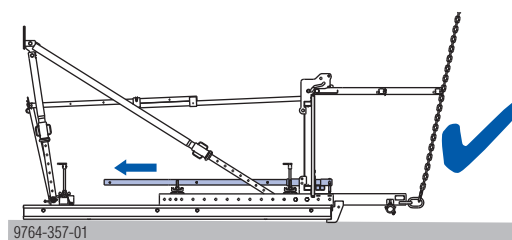


- Non posare l'unità **sulla passerella.**

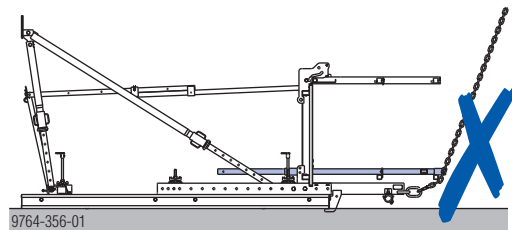


- Il sollevamento e/o la posa dell'unità sono consentiti **solo con il parapetto di protezione Xsafe plus inserito.**

Corretto:

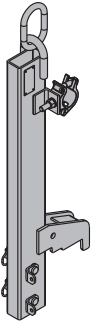


Errato:



Corrente per sollevamento Xsafe plus

Con il **corrente per sollevamento Xsafe plus** le unità premontate vengono traslate con la gru in condizioni di sicurezza.



CE

Portata massima:

Angolo di inclinazione β fino a 15°: 1750 kg/Corrente per sollevamento

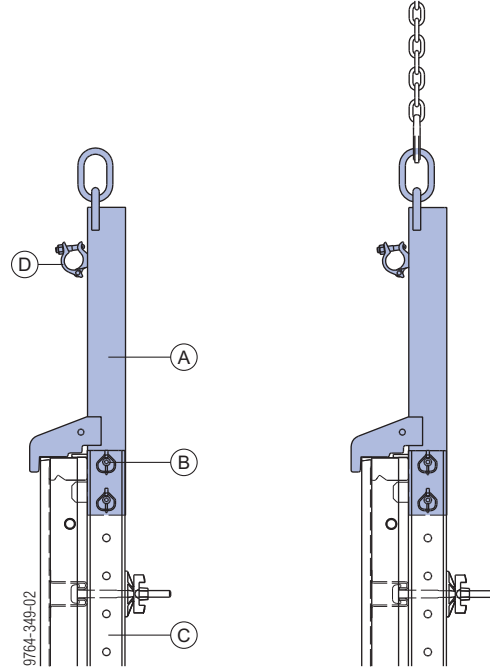
Angolo di inclinazione β fino a 30°: 800 kg/Corrente per sollevamento



Attenersi alle istruzioni d'uso!

Uso del corrente per sollevamento

- 1) Fissare il corrente per sollevamento Xsafe plus con **entrambi i perni** nel corrente per piattaforma Xsafe plus e bloccarli con la spina. Il listello di fissaggio deve inserirsi sopra al pannello Xlife.
- 2) Agganciare la fune della gru ai correnti per sollevamento Xsafe plus.



A Corrente per sollevamento Xsafe plus

B Perno + spina

C Corrente per piattaforma Xsafe plus 1,50 m

D Attacco per controvento



Prima del sollevamento con la gru, controllare il corretto montaggio del corrente per sollevamento nel corrente per piattaforma (**2 perni**, ciascuno con **spina**)



Con unità traslabili di **oltre 15 m²** (ca. 1600 kg) è necessario un **controvento** con tubo di ponteggio 48,3 mm fra i correnti per sollevamento. Gli attacchi necessari sono integrati nel corrente per sollevamento.

Disarmo / spostamento degli elementi

Prima dello spostamento: Rimuovere i pezzi sciolti dalla cassaforma e dalle piattaforme o fissarli.



AVVERTENZA

La cassaforma aderisce al calcestruzzo. Quando si procede al disarmo, non staccare la cassaforma con la gru!

Rischio di sovraccarico della gru.

➤ Per il disarmo utilizzare utensili adeguati come per es. cunei di legno o utensili di montaggio.

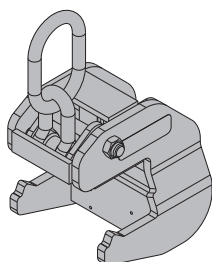
➤ Traslare gli elementi verso il luogo di impiego successivo (eventualmente guidare con corde fisse)

Staffa di sollevamento Framax

Le unità più piccole possono anche essere traslate con la staffa di sollevamento Framax.

Condizioni per l'impiego della staffa di sollevamento Framax:

- Unità con **soltanto una passerella Xsafe plus** (nessuna passerella intermedia).
- Unità con **max. 1250 kg** (ca. 12,5 m²)
- Per es.: 2,70 x 4,65 m o 3,00 x 4,05 m
- Utilizzare sempre **2 staffe di sollevamento Framax**.



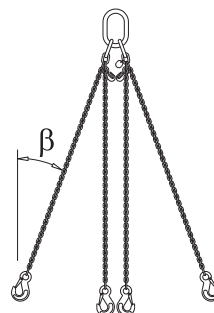
CE



Attenersi alle istruzioni d'uso!

Catena di sollevamento

Catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m per unità traslabili fino a max. 1600 kg (ca. 15 m²)



CE

- Agganciare la catena di sospensione a 4 funi 3,20 m ai correnti per sollevamento Xsafe plus.
- Spostare e fissare le funi non utilizzate in modo che non intralcino l'operazione in corso.



Attenersi alle istruzioni d'uso!

Catena di sollevamento per unità traslabili di oltre 1600 kg (di oltre 15 m²)

Per le unità traslabili grandi deve essere impiegata una catena di sollevamento di lunghezza e portata adeguate.

Portata necessaria (2 funi): 3500 kg
Lunghezza della catena necessaria: 3,80 m
(Angolo di inclinazione β max. 15°)



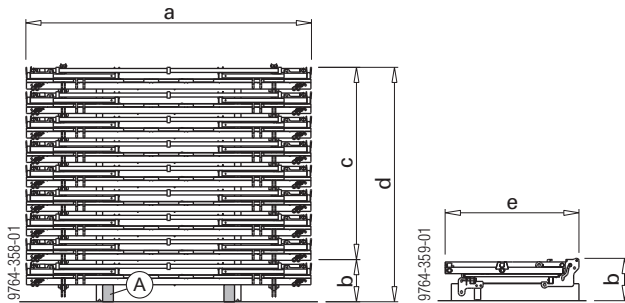
Attenersi alle istruzioni per l'uso del produttore!

Trasporto e stoccaggio

Impilaggio delle passerelle Xsafe plus

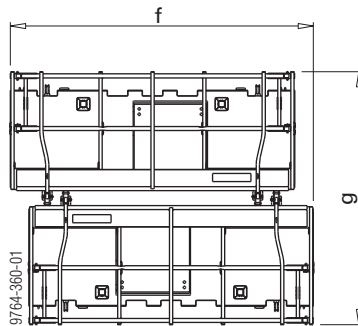
Pila con
9 passerelle Xsafe plus

passerella singola
ripiegata



A Legno di supporto 16 cm

Disposizione della pila per il trasporto su camion
(pianta):



	Passerella Xsafe plus		
	2,70 m	2,40 m	1,35 m
a	269 cm	239 cm	134 cm / 188 cm ¹⁾
b	36,5 cm	36,5 cm	36,5 cm
c	8 x 23 cm	8 x 23 cm	8 x 23 cm
d	224 cm	224 cm	224 cm
e	128 cm	128 cm	128 cm
f	290 cm	260 cm	155 cm / 209 cm ¹⁾
s	242 cm / 238 cm ¹⁾		

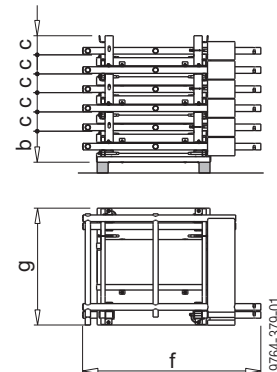
¹⁾ ... Passerella con parapetto laterale.

Trasporto della pila di passerelle

L'intera pila di passerelle può essere trasportata con la gru utilizzando una catena di sospensione a 4 funi.

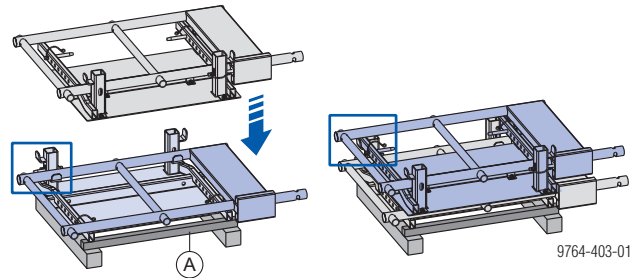
- Guidare dall'alto la catena di sospensione a 4 funi attraverso la pila di passerelle.
- Agganciare la fune di sospensione ai punti di aggancio della passerella inferiore.
- Sollevare la pila di passerelle con la gru.

Pile della prolunga per piattaforma Xsafe plus 0,60 m

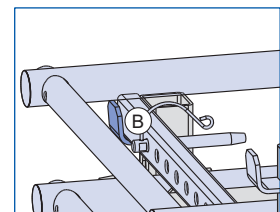
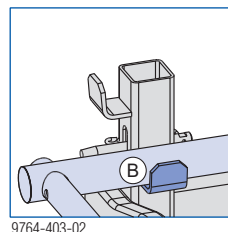


b ... 22,5 cm
c ... 14,0 cm
f ... 131,0 cm
g ... 85,5 cm

Disposizione nella pila:



Dettaglio staffa d'impilaggio:

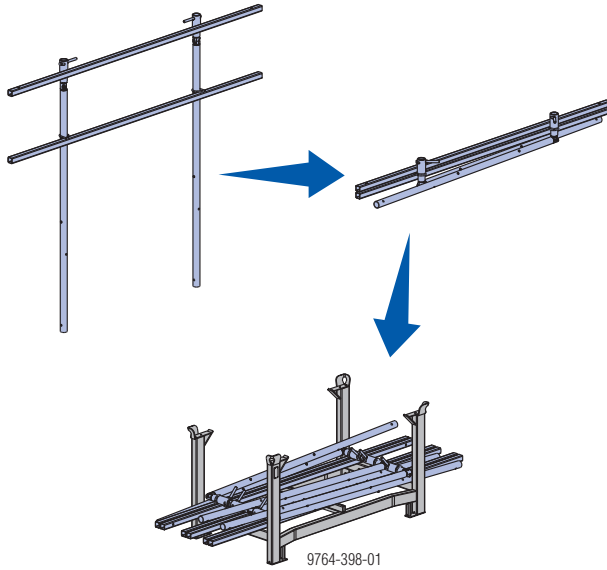


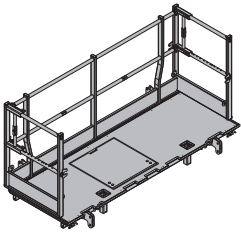
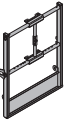
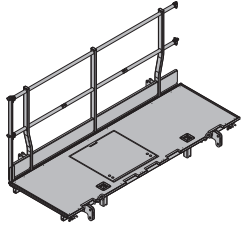
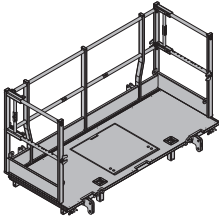
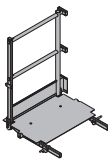
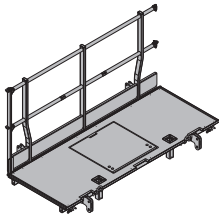
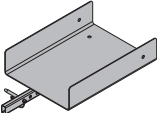
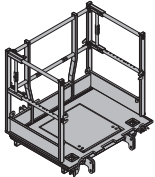
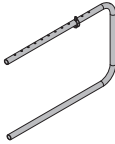
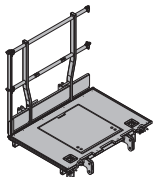
A Legno squadrato 4/4 cm

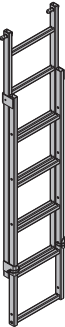
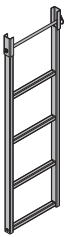
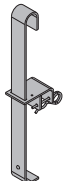
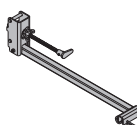
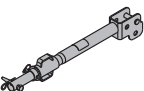
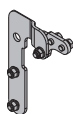
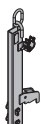
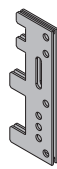
B Staffa d'impilaggio

Stoccaggio del parapetto di protezione Xsafe plus

- Richiudere il parapetto di protezione Xsafe plus e sistemarlo in un pallet di stoccaggio.



	[kg]	n. articolo		[kg]	n. articolo
Passerella Xsafe plus 2,70m con parap. lat. Xsafe plus-Bühne 2,70m mit Seitengeländer  componenti in acciaio zincati componenti in legno velatura gialla altezza: 136 cm Condizione di fornitura: ripiegato	189,0	586401000	Parapetto laterale Xsafe plus Xsafe plus-Seitengeländer  zincato larghezza: 88 cm altezza: 110 cm	20,5	586410000
Passerella Xsafe plus 2,70m Xsafe plus-Bühne 2,70m  componenti in acciaio zincati componenti in legno velatura gialla altezza: 136 cm Condizione di fornitura: ripiegato	151,7	586404000	Asta parapetto Xsafe plus Xsafe plus-Geländerausgleich  zincato altezza: 111 cm	3,4	586411000
Passerella Xsafe plus 2,40m con parap. lat. Xsafe plus-Bühne 2,40m mit Seitengeländer  componenti in acciaio zincati componenti in legno velatura gialla altezza: 136 cm Condizione di fornitura: ripiegato	178,3	586403000	Prolunga per piattaforma Xsafe plus 0,60m Xsafe plus-Bühnenverlängerung 0,60m  zincato altezza: 120 cm Condizione di fornitura: parapetto in dotazione	43,4	586418000
Passerella Xsafe plus 2,40m Xsafe plus-Bühne 2,40m  componenti in acciaio zincati componenti in legno velatura gialla altezza: 136 cm Condizione di fornitura: ripiegato	142,7	586406000	Passaggio per piattaforma Xsafe plus Xsafe plus-Bühnenübergang  zincato lunghezza: 85 cm larghezza: 48 cm	26,5	586419000
Passerella Xsafe plus 1,35m con parap. lat. Xsafe plus-Bühne 1,35m mit Seitengeländer  componenti in acciaio zincati componenti in legno velatura gialla altezza: 136 cm Condizione di fornitura: ripiegato	131,5	586438000	Prolunga per parapetto Xsafe plus Xsafe plus-Geländerverlängerung  zincato lunghezza: 81 cm larghezza: 53 cm	4,3	586420000
Passerella Xsafe plus 1,35m Xsafe plus-Bühne 1,35m  componenti in acciaio zincati componenti in legno velatura gialla altezza: 136 cm Condizione di fornitura: ripiegato	95,3	586408000	Parapetto di protezione Xsafe plus 1,35m Parapetto di protezione Xsafe plus 2,40m Parapetto di protezione Xsafe plus 2,70m Xsafe plus-Gegengeländer  zincato altezza: 200 cm Condizione di fornitura: ripiegato	17,0 22,0 23,5	586429000 586427000 586425000
			Corrente per piattaforma Xsafe plus 1,50m Xsafe plus-Bühnenriegel 1,50m  blu laccato lunghezza: 153 cm	32,5	586416000

	[kg]	n. articolo		[kg]	n. articolo
Prol. corrente per sopralzo Xsafe plus 0,70m Xsafe plus-Bühnenriegelverlängerung 0,70m blu laccato lunghezza: 96 cm 	21,3	586435000	Scala telescopica Xsafe plus Xsafe plus-Teleskopleiter zincato altezza: 158 - 274 cm 	17,5	586421000
Prol. corrente per sopralzo Xsafe plus 1,20m Xsafe plus-Bühnenriegelverlängerung 1,20m blu laccato lunghezza: 146 cm 	31,5	586413000	Prolunga per scala Xsafe plus 1,15m Xsafe plus-Leiternverlängerung 1,15m zincato altezza: 126 cm 	7,0	586422000
Prol. corrente per sopralzo Xsafe plus 1,80m Xsafe plus-Bühnenriegelverlängerung 1,80m blu laccato lunghezza: 201 cm 	42,4	586414000	Supporto per scala Xsafe plus Xsafe plus-Leiternstütze zincato altezza: 55 cm 	2,1	586423000
Corrente per sopralzo Xsafe plus 2,10m Xsafe plus-Aufstockriegel 2,10m blu laccato lunghezza: 210 cm 	44,3	586415000	Elemento di partenza scala Xsafe plus Xsafe plus-Leiternhalter zincato lunghezza: 95 cm 	6,8	586424000
Puntello ausiliario Xsafe plus EB Xsafe plus-Stützenstrebe EB zincato lunghezza: 91 - 99 cm 	8,0	586412500	Piastra a snodo Xsafe plus Xsafe plus-Schwenklasche zincato altezza: 33 cm 	2,3	586431000
Corrente per sollevamento Xsafe plus Xsafe plus-Umsetzriegel zincato altezza: 87 cm 	14,0	586417000	Piastra di fissaggio Xsafe plus Xsafe plus-Fixierlasche zincato larghezza: 16 cm altezza: 43 cm 	4,7	586432000
Adattatore sollevamento Xsafe plus Framax Xsafe plus-Umsetzadapter Framax zincato altezza: 51,4 cm 	6,6	586436000			

Vicino a te, in tutto il mondo

Doka è una delle aziende leader mondiali nello sviluppo, produzione e commercializzazione di sistemi di cassetta in tutti i settori delle costruzioni.

Con oltre 160 sedi commerciali e logistiche in più di 70 paesi, il Doka Group dispone di un'efficiente rete di ven-

dita ed è pertanto in grado di garantire un approntamento rapido e professionale del materiale e del supporto tecnico.

Il Doka Group fa parte dell'Umdasch Group e conta in tutto il mondo più di 5.600 dipendenti.

